

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

Harvard College Library

FROM THE BEQUEST OF

GEORGE HAYWARD, M.D.

OF BOSTON, MASSACHUSETTS

CLASS OF 1809

	•		•			
					•	
		•				
			•			
•				•		

٠,

ЗАПИСКИ

ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИ НАУКЪ.

/)
ТОМЪ ЧЕТЫРНАДЦАТЫЙ.

С-САНКТПЕТЕРБУРГЪ, 1868.

продается у коммиссіонеровъ императорской академін наукъ:

- А. Базунова, въ С. П. Б.
- И. Глазунова, въ С. П. Б.
- Я. А. Исакова, въ С. П. Б.

- Этгерса и Коми., въ С. П. В.
- Г. Пинадоров, въ С. П. Б.
- Н. Киммоля, въ Ригв.
- Энфинджища и Коин., въ Тифлисъ.

51 av 2005 (14)

JAN 231884

Hayward bud.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ. Санкт-петербургъ, январь 1869 г.

Непременный Секретарь, Академикъ К. Веселовскій.

оглавление четырнадцатаго тома.

	Стран.
Отчеть объ одинадцатомъ присуждении наградъ Графа Уварова, читанный въ публичномъ засъдании Императорской Академіи Наукъ 25-го сентября 1868 года, Непремън-	-
нымъ Севретаремъ Авадемикомъ К. С. Веселовскимъ.	1- 21
О басняхъ Крилова въ художественномъ отношения. Статья Академика А. В. Никитенко	22 37
Объ одномъ механизмъ. Соч. Акад. П. Л. Чебыщева. Чита-	<i>22</i> - 01
но 8 октября 1868 г	38 46
Извлеченіе изъ протоколовъ засёданій Академіи въ августё, сентябрё, октябрё и ноябрё 1868 г.	
Общее Собраніе 47— 53	129-134
Физико-Математическое Отдёленіе 54— 59	134-148
Отдъленіе Русскаго языка и словесности 60-64	148—154
Историко-Филологическое Отделеніе 64— 67	154-161
Мивніе Сперанскаго о новомъ изданіи Словяно-Россійскаго	
Словаря	67 71
Записка о Тредіаковскомъ	71— 80
Изъ изследованія о древнейшихъ памятникахъ Глаголицы	
Хорватскаго письма. Люблянскіе листки изъ сборника.	
Замътка Акад. И. И. Срезневскаго	80— 85
Чтеніе о языкъ Крылова. Академика И. И. Срезневскаго.	87—102
Труды Югославянской Академін Наукъ и Художествъ. Статья	
И. И. Срезневскаго	103—110
Воспоминаніе о Чешскомъ музей по поводу его пятидеся-	
тильтія. Академика И. И. Срезневскаго	111—118
О шейныхъ ребрахъ человъка. Извлечение изъ сочинения	
доктора Венцеля Грубера, профессора практической	
анатомін. Четано въ засъданін Физико-Математическаго	
Отдъленія 29 октября 1868	119—122

	Стран.
О сочиненіи г. Шперка: «Ученіе о Гимносперміи». Донесеніе Академика Ф. И. Рупрехта, читанное въ засёданіи Фи- зико-Математическаго Отдёленія 3 сентября 1868	-
О сочиненіи г. Гадодина: «Выводъ всёхъ кристаллографиче- скихъ системъ и ихъ подраздёленій изъ одного общаго начала. Донесеніе Академика Н. И. Кокшарова, читан- ное въ засёданіи Физико-Математическаго Отдёленія 26	,
ноября 1868 г	126—128
•	
№ 1. Магнитныя наблюденія въ Выборгѣ и С. Петербургѣ въ 1867 году. М. Рыкачева	1— 7/ 1— 54
M 2. Литературная жизнь Крылова. Соч. Акад. Я. К. Грота.	1 50
№ 3. Объ инваріантахъ простёйшихъ системъ совокупныхъ	
бинарныхъ формъ. А. Бесселя	1— 88
Ж 4. Осетинскіе тексты собранняе Дан. Чонкадзе и Вас.	104
Цораевымъ. Издалъ А. Шифнеръ	1—1 06 -
Алфавитный указатель предметовъ содержащихся въ XIV-омъ	
томъ Записокъ Академіи	163—174

ОТЧЕТЪ

ОБЬ ОДИНАДЦАТОМЪ ПРИСУЖДЕНИИ НАГРАДЪ ГРАФА УВАРОВА

читанный въ публичномъ засёданін Императорской Академін Наукъ 25-го сентября 1868 года, Непремённымъ Секретаремъ Академикомъ К. С. Весе-

Соисканіе Уваровскихъ наградъ въ настоящемъ году отличалось отъ предшествовавшихъ соисканій этихъ премій большимъ числомъ участвовавшихъ въ немъ произведеній; всёхъ представленныхъ сочиненій было четырнадцать, въ томъ числё одинадцать историческихъ, и три драматическія. Для ихъ разсмотрёнія и для постановленія о нихъ приговора, Конференція Академіи, согласно правиламъ о наградахъ графа Уварова, назначила двё Коммиссіи — одну для сочиненій историческихъ, другую для драматическихъ.

Первая изъ этихъ Коммиссій состояла, подъ предсёдательствомъ Непремённаго Секретаря, изъ Академиковъ: Н. Г. Устрялова, И. И. Срезневскаго, А. В. Никитенко, Я. К. Грота, А. А. Куника, П. П. Пекарскаго и А. Ө. Бычкова. Впослёдствій, по случаю отсутствія г. Пекарскаго изъ Петербурга, мёсто его въ составѣ Коммиссій занималь Академикъ Д. М. Перевощиковъ.

Ознакомившись съ переданными ей на разсмотрѣніе сочиненіями, Историческая Коммиссія назначила для разсмотрѣнія ихъ рецензентовъ, частію изъ среды своей, частію изъ постороннихъ ученыхъ, и пригласила ихъ доставить подробные разборы конкурсныхъ произведеній къ назначенному для того сроку.

По полученіи рецензій, Коммиссія признала необходимымъ два сочиненія отложить до слёдующаго года, одно потому, что разсматривавшій оное рецензенть не доставиль своего отзыва, а другое потому, что составленный, по приглашенію Коммиссіи, постороннимъ рецензентомъ разборъ признанъ Коммиссіею неудовлетворительнымъ. За тёмъ, по прочтеніи доставленныхъ рецензій и по внимательномъ обсужденіи сравнительнаго достоинства прочихъ девяти сочиненій, Коммиссія, въ засёданіи своемъ 6-го сентября, единогласнымъ постановленіемъ положила семь изт нихт удостоить меньшихт Уваровскихт наградт (въ 500 р. каждая).

Эти, увънчанныя преміями, сочиненія, суть слъдующія:

I.

Описаніе Кіева. Сочиненіе Н. Закревскаго. Вновь обработанное и значительно умноженное изданіе, ст приложеніемт рисунковт и чертежей. Напечатано иждивеніемт Московскаго Археологическаго Общества Москва 1868 г. 2 тома in-4°.

По порученію Коммиссіи, разборъ этого сочиненія написанъ Академикомъ И. Ив. Срезневскимъ, который, въ составленной имъ рецензіи, заявилъ, что, не смотря на довольно значительное число книгъ и статей о Кіевѣ и его достопамятностяхъ, русской литературѣ еще недоставало такого сочиненіи, которое могло бы служить руководствомъ къ основательному ознакомленію съ древнею «матерью городовъ Русскихъ». Потребности въ такой книгѣ г. Закревскій удовлетворилъ въ первый разъ въ 1858 г., изданіемъ въ свѣтъ своего Описанія Кіева, которое было напечатано въ Чтеніяхъ Московскаго Общества Исторіи и Древностей. То было первое изданіе произведенія, которое теперь явилось во многомъ передѣланное, исправленное и обогащенное разнаго рода приложеніями.

li i:

۲. ج

(T)

3

L

T.

Сочиненіе состоить изъ двухъ частей; въ первой, названной у автора Лътописью города Кіева, представлено обозрѣніе историческихъ событій, касающихся города отъ его основанія до 1865 года; вторая заключаеть въ себъ описание древностей и достопамятностей Кіева, въ форм' отдельных статей, расположенныхъ въ азбучномъ порядкъ. Въ 137 статьяхъ этого частнаго описанія, составляющихъ, по выраженію рецензента, главное содержаніе книги, пом'єщено огромное количество самыхъ разнообразныхъ свёдёній, замёчаній, соображеній, критическихъ и полемическихъ объясненій касательно разныхъ урочищъ Кіева, памятниковъ старины, а также и новыхъ учрежденій, находящихся въ городъ. Многія изъ статей, относящихся къ древностямъ Кіева, такъ полны и обширны, что ихъ можно, по замѣчанію рецензента, назвать монографіями. Особенно любопытны статьи, заключающія въ себѣ изследованія о томъ, гдѣ именно было то или другое урочище, упоминаемое въ древнихъ сказаніяхъ.

Въ своемъ труде авторъ везде старался пользоваться лучшими источниками и пособіями, дополняя то, что находиль въ
литературныхъ источникахъ, своимъ знакомствомъ съ Кіевскими
мёстностями и собственными критическими изысканіями.

Рецензентъ замѣчаетъ, что соображеніями относительно лѣтописныхъ показаній въ связи съ нынѣ существующимъ, всего болѣе отличаются небольшія статьи «описанія»; но что, къ сожалѣнію, не о всѣхъ важныхъ предметахъ помѣщены здѣсь отдѣльныя статьи, такъ что о многихъ надобно искать свѣдѣній въ другихъ статьяхъ книги. Вмѣстѣ съ тѣмъ г. Срезневскій указываетъ на нѣкоторыя статьи, которыя, по его мнѣнію, могли бы быть исключены изъ книги, безъ ущерба для нея.

Давъ своему труду надлежащую полноту вездѣ, гдѣ рѣчь идетъ о древностяхъ и старинѣ, авторъ ограничился, говоря о нынѣшнемъ состояніи города, сравнительно немногими замѣчаніями. Рецензентъ, съ сожалѣніемъ указавъ на эту краткость, замѣчаетъ, что было бы лучше, если бы во второй части своего

труда, въ частномъ описаніи древностей, авторъ расположиль статьи не въ азбучномъ, а въ систематическомъ порядкѣ, сопоставивъ памятники по мѣстностямъ, гдѣ они находятся. Кромѣ удобства для читателей, такое распредѣленіе избавило бы сочинителя отъ необходимости повторенія однихъ и тѣхъ же показаній. Сверхъ того могли бы быть опущены изъ книги всѣ полемическія замѣчанія о мнѣніяхъ и выраженіяхъ другихъ сочинителей, писавшихъ о Кіевѣ.

Въ заключение своего разбора, рецензентъ высказалъ убъждение, что трудъ г. Закревскаго, какъ трудъ общирный и отчетливо исполненный, даетъ автору полное право на Уваровскую награду.

II.

Новиковъ и Московскіе мартинисты. Изслыдованіе М. Н. Лонгинова. Москва 1867.

Разборъ этого сочиненія быль составлень однимь изъ членовь Коммиссіи, Акад. Пекарскимъ, который въ своей рецензіи прежде всего указываеть на то, что было сдёлано до г. Лонгинова по разработкі избраннаго имъ предмета, и на прежнія его изслёдованія о масонстві.

Появленіе у насъ масонства, его быстрые успѣхи и почти миновенное исчезновеніе составляють замѣчательное явленіе въ исторіи русскаго общества и просвѣщенія въ XVIII и первой четверти текущаго столѣтій. Между тѣмъ долгое время у насъ не было не только ни одного хотя нѣсколько обстоятельнаго изслѣдованія этого предмета, но даже изданіе матеріаловъ для такого изслѣдованія встрѣчало неодолимыя препятствія. Только въ послѣдніе годы, когда открылась возможность писать о такихъ событіяхъ русской исторіи, которыя еще недавно считались неподлежащими оглашенію, стали появляться въ разныхъ изданіяхъ статьи о русскомъ масонствѣ. Въ числѣ первыхъ обратившихся къ этому предмету съ особымъ вниманіемъ и лю-

бовью, быль г. Лонгиновъ, который въ статьѣ, напечатанной 1857 г. подъ заглавіемъ: «Новиковъ и Шварцъ», сообщить вѣсколько новыхъ, еще не обнародованныхъ до того времени извѣстій. Появленіе ея въ свѣтъ послужило г. Ещевскому поводомъ заняться этимъ предметомъ: въ напечатанныхъ имъ статьяхъ мы видимъ первую попытку безпристрастной оцѣнки масонства и указанія на разныя масонскія системы, нашедшія себѣ послѣдователей въ Россіи. Пользуясь этими трудами Ещевскаго и другихъ, и собравъ самъ много новыхъ извѣстій о русскихъ масонахъ, г. Лонгиновъ издаль отдѣльною книгою подробное изслѣдованіе о Новиковѣ и Московскихъ мартинистахъ.

Обращаясь къ содержанію этой книги, рецензенть останавивается на нікоторых містах ея, требующих по его мніню, замічаній и возраженій. Нікоторыя изъ свидітельствъ автора онъ дополняеть и исправляеть при помощи источников которые были неизвістны автору или изданы уже по выході въсвіть его сочиненія.

Однимъ изъ существенныхъ недостатковъ сочиненія г. Пекарскій считаєть то, что, занявшись преимущественно русскимъ масонствомъ и судьбою Новикова, авторъ недостаточно обратилъ вниманіе на значеніе масонства вообще и на его исторію въ Европѣ. Г. Лонгиновъ оставилъ въ сторонѣ нѣкоторые иностранные источники, при помощи которыхъ онъ конечно избѣжалъ бы такихъ утвержденій, которыя теперь въ его книгѣ даютъ поводъ къ основательной критикѣ.

Во всякомъ случать трудъ г. Лонгинова весьма важенъ, какъ подготовительная разработка исторіи русскаго масонства. Онъ сообщилъ по этому предмету весьма много еще неизвъстныхъ данныхъ, и оказалъ особенную услугу старательнымъ исполненіемъ библіографической части труда. Рецензентъ признаетъ, что г. Лонгиновъ, болте что вибо изъ русскихъ изследователей, содтиствовалъ къ разъясненію такихъ событій новой русской исторіи, о которыхъ до него говорили только полунамеками. Кромть того г. Пекарскій ставить въ заслугу г. Лонгинову и

		. •	

•

ЗАПИСКИ

ИМНЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИ НАУКЪ.

/†
ТОМЪ ЧЕТЫРНАДЦАТЫЙ.

С-САНКТПЕТЕРБУРГЪ, 1868.

продается у коммиссіонеровъ императорской академін наукъ: ВЗУнова, въ С. П. Б. Эггерса и Коми., въ С. П. В.

А. Базунова, въ С. П. Б. М. Глазунова, въ С. П. Б. Я. А. Исакова, въ С. П. Б.

Г. Шинидоров, въ С. П. Б.

Н. Киммоля, въ Ригв.

Энфянджища и Комп., въ Тифлисъ.

отчасти касается его исторіи въ Россіи. Сочиненіе же о. Морошкина есть первый опыть отдёльнаго историческаго изслёдованія объ этомъ предметё. Даже простая разработка обнародованныхъ источниковъ заслуживала бы въ этомъ случаё вниманія; но о. Морошкинъ поставиль себё болёе широкую задачу. Свёдёнія, почерпнутыя имъ изъ печатныхъ документовъ, онъ въ значительной мёрё дополнилъ новыми и неизвёстными, извлеченными имъ изъ Архивовъ Синодскаго и Государственнаго, изъ Императорской Публичной Библіотеки, и изъ нёкоторыхъ рукописей, какъ наприм. изъ записокъ Сестренцевича-Богуша. Основательное знакомство съ иностранною литературою дало автору возможность сообщить его труду большую полноту.

Книга о. Морошкина составляеть только первую часть предпринятаго имъ сочиненія; въ ней излагается исторія ісзуитскаго ордена въ царствованіе Екатерины П-й и ся пресминка. Подробно очертивъ дѣятельность ісзуитовъ съ цѣлію утвердиться въ Бѣлоруссіи и пріобрѣсть расположеніе Императрицы, авторъ естественно переходитъ къ вопросу о томъ, что заставило се принять подъ свою защиту орденъ, уничтоженный папою, и обезпечить его существованіе въ предѣлахъ Имперіи. По мнѣнію рецензента, о. Морошкину не удалось вполнѣ разрѣшить этотъ вопросъ. Онъ взглянулъ здѣсь на политику Екатерины не совсѣмъ вѣрно, и не угадалъ главной причины, заставившей мудрую Императрицу покровительствовать ордену, который она и сама считала коварнѣйшимъ изъ всѣхъ монашескихъ орденовъ латинской церкви.

Разбирая причины, которыя могли побудить Екатерину столь милостиво относиться къ іезуитамъ, авторъ останавливается на принятомъ ею общемъ началѣ вѣротерпимости въ государствѣ, на трактатѣ 13-го сентября 1773 года, по которому обѣ участвовавшія въ первомъ раздѣлѣ Польши державы, Пруссія и Россія, обязались сохранять въ присоединяемыхъ къ нимъ областяхъ status quo латинской церкви, на убѣжденіи Императрицы въ пользѣ іезуитовъ, какъ воспитателей юношества, и наконецъ

на взглядь ея на нихъ, какъ на орудіе для утвержденія ея власти въ областяхъ, присоединенныхъ и еще долженствующихъ быть присоединенными къ ея державъ отъ Польши. Однъ изъ этихъ причинъ о. Морошкинъ признаетъ дъйствительными, а другія отвергаеть; но все-таки въ его книгѣ Екатерина представляется какъ бы измѣнившею въ отношеніи іезуитовъ своей обычной политической мудрости и попавшею въ съти ихъ происковъ. По мнѣнію рецензента, съ такимъ заключеніемъ нельзя согласиться. Съ первыхъ такъ сказать дней своихъ отношеній къ папскому престолу, Екатерина ясно выразила основныя начала своей политики, которыми и руководствовалась постоянно. Не препятствуя своимъ подданнымъ католическаго исповеданія признавать папу главою ихъ церкви, она сразу устранила всякое его вмѣшательство въ дёла, не имбющія прямаго отношенія къ духовной его власти, и строго удерживала за собою такъ называемое право exequatur относительно всёхъ распоряженій римскаго двора. Эти начала, изъ-за которыхъ впрочемъ въ большей или меньшей степени боролись съ папою всё государства Европы, Екатерине приходилось защищать съ особою энергіею, какъ представительницѣ народа, исповѣдующаго вселенское православіе, и слѣдовательно какъ представительницъ правъ этой церкви въ отношеніи къ иновърческимъ державамъ. Такой политикъ рукоплескали іезунты и защищали ее въ своихъ сочиненіяхъ предъ лицемъ папства и латинской Европы. Они защищали ихъ не изъ одного угодничества свётской власти, какъ доказывалъ Римъ, но и на основаніи тіхъ ученій, которыя они проповідывали въ то время. Эти ученія и были главною причиною покровительства Екатерины іезунтамъ. Установленіе латинской церкви въ Россіи, самостоятельной и независимой въ политическомъ отношеніи отъ Рима, хотя и признающей высшую духовную власть его, составляло ціль, къ которой стремились всі дійствія Екатерины, а достиженію этой цёли въ сильной степени содействовали і езунты распространеніемъ своего тогдашняго ученія о силь распоряженій папы сравнительно съ силою соборныхъ постановленій и

о значенін епископской власти. При всемъ томъ, Екатерина знала, съ къмъ имъетъ дъло; въ послъдніе годы ся царствованія, когда, благодаря ея твердости, Римскій дворъ быль принужденъ сдълать ей важныя уступки, она признала необходимымъ несколько стеснить свободу і взунтскаго ордена, не дозволивъ ему избрать генерала и строже подчинивъ его митрополиту Сестренцевичу, ревностному помощнику ея въ исполнени ея плановъ въ отношеніи къ устройству латинской церкви въ Россіи. Къ несчастію, эти планы рушились со смертію Екатерины. Царствованіе Императора Павла представляеть постоянную борьбу іезунтовъ съ Сестренцевичемъ. Она подробно и обстоятельно изложена въ сочинении о. Морошкина, на основании новыхъ и неизвъстныхъ досель источниковъ. Эта борьба, какъ извъстно, кончилась темъ, что Сестренцевичъ былъ удаленъ изъ Петербурга, а іезунты захватили въ свои руки все управленіе латинской церкви въ Россіи. Съ техъ поръ ихъ замыслы широко распространились на всю Имперію. Дальнейшая судьба і взуитскаго ордена въ нашемъ отечествъ должна составить предметъ слъдующаго тома сочиненія о. Морошкина, и можно надъяться, что этоть томь будеть также богать сообщаемыми фактами и занимателенъ по изложению.

IV.

Въче и Князь. Русское государственное устройство и управление во времена князей Рюриковичей. Исторические очерки В. И. Сергъевича. Москва 1867 г.

Избранный Коммиссіею рецензенть этого сочиненія, Академикъ А. О. Бычковъ, въ представленной имъ рецензіи, свидѣтельствуетъ, что трудъ г. Сергѣевича является весьма полезнымъ пріобрѣтеніемъ для науки. Предпринявъ изслѣдованіе предмета, котораго касались всѣ наши историки, отъ Татищева до г. Соловьева, и многіе изслѣдователи исторіи русскаго государственнаго права, авторъ ограничился лишь нѣкоторыми сторона-

ми предмета и оставиль въ сторонѣ судоустройство, находящееся въ тѣсной связи съ судопроизводствомъ, а также нѣкоторыя отрасли административной дѣятельности.

Первая часть сочиненія г. Сергвевича посвящена государственному устройству. На основаніи извістій, сохранившихся въ лѣтописяхъ, онъ представляетъ довольно полную картину возникновенія в'та, его распространенія и прекращенія. Выводы, къ которымъ приходить авторъ, суть следующіе: участіе народа въ общественныхъ дълахъ проявлялось въ въчт, которое не было создано княжескою властью, но составляло первоначальную форму быта, такъ какъ въ летописяхъ находятся свидетельства о существованіи в'єча еще до призванія Рюрика; оно было не только во всёхъ главныхъ городахъ, но и въ очень многихъ городахъ второстепеннаго и третьестепеннаго значенія. Всеобщность и необходимость вѣча обусловливались слабостію въ то время княжеской власти, которая должна была часто искать опоры въ народъ. По мъръ же того, какъ князь становился более и более независимымъ отъ народной воли, народныя собранія выходили изъ употребленія, какъ ненужныя, и въ концѣ княжескаго періода исчезають последніе следы вечеваго устройства. Начало ослабленію віча положено татарскимъ погромомъ, а причину окончательнаго его паденія следуеть искать въ изменившихся отношеніяхъ служилыхъ людей къ князю и въ объединеніи Россіи въ Московское государство. Эти выводы, по мнѣнію рецензента, за нъкоторыми ограниченіями, вполнъ справедливы, равно какъ и замътка г. Сергъевича, что новые съверовосточные города не отличались своимъ устройствомъ отъ старыхъ, и что не въ отсутствіи въ нихъ вѣча слѣдуетъ искать причины образованія на с'єверовосток в Россім новаго порядка вещей. Можно зам'єтить только одно: такъ какъ в в по большей части устроивалось случайно, силою обстоятельствъ, то едва-ли можно смотръть на него, вмъсть съ авторомъ, какъ на необходимую форму правленія. Сверхъ того, некоторыя приводимыя г. Серг в в подкр в

въче существовало во всъхъ городахъ древней Руси, истолкованы имъ произвольно.

Разсмотрѣвъ пространство и время, въ предѣлахъ которыхъ существоваль въчевой быть, авторь переходить къ устройству въчевыхъ собраній, къ въчевымъ порядкамъ и къ предметамъ въдомства вѣча. Упомянувъ при этомъ объ ограничении права дѣтей участвовать при жизни отцевъ въ народныхъ собраніяхъ, онъ естественно долженъ быль коснуться значенія слова «родъ», занимавшаго одно время такъ много нашихъ ученыхъ. Г. Сергъевичь думаеть, что въ историческую эпоху Рюриковичей родъ не существовалъ, какъ учреждение съ опредъленными правами и обязанностями его членовъ. Это мнѣніе и вообще все сказанное авторомъ о значени слова родъ, г. Бычковъ считаетъ вполнъ върнымъ и убъдительнымъ. Столь же справедливо возраженіе автора тұмъ ученымъ, которые дулять народныя собранія на законныя, или правильныя, и на неправильныя, или самовольныя. Что же касается до утвержденія г. Сергвевича о ненаследственности извъстнаго достоинства въ слояхъ населенія въ продолженіе княжескаго періода, то такое утвержденіе нельзя принять безъ некотораго ограниченія. Нельзя также вполне согласиться съ авторомъ въ томъ, будто бы дѣти при живыхъ родителяхъ лично не участвовали въ вѣчѣ. Наконецъ, принимая за въче всякое народное собраніе, имъющее своимъ предметомъ общественныя дела и желающее, чтобы его метніе было принято всемъ остальнымъ народомъ, авторъ заходитъ слишкомъ далеко и причисляетъ къ въчамъ всъ сходки, или совъщанія дружины во время похода, и совъты, ею подаваемые относительно военныхъ действій, принимаеть за участіе народа, приписывая ему такимъ образомъ распоряжение ходомъ войны.

Отдѣлъ своего труда, посвященный вѣчевому устройству, авторъ оканчиваетъ объясненіемъ отношеній князя къ вѣчу. Вообще этотъ отдѣлъ, по отзыву рецензента, особенно любопытенъ: столь подробнаго и осмотрительнаго изслѣдованія о вѣчѣ до сихъ поръ еще не было въ нашей литературѣ. Заслуга г. Сергѣе-

вича заключается не столько въ собираніи матеріаловъ, сколько въ строгой ихъ группировкѣ и въ извлеченіи изъ нихъ выводовъ, проливающихъ свѣтъ на наше отдаленное прошлое.

Еще выше въ этомъ отношени тѣ главы его книги, въ которыхъ говорится о взаимныхъ отношеніяхъ князей и о порядкі распредъленія волостей между ними. Въ исторіи княжескихъ отношеній авторъ видить не болье, какъ исторію договоровъ. Съ этой новой точки эртнія онъ разсматриваеть вопросы: кому изъ киязей принадлежало право вступать въ договоры, порядокъ совершенія договоровъ, ихъ виды, содержаніе договорнаго права, средства для обезпеченія силы договоровъ и способъ ихъ уничтоженія. Огромное число свидътельствъ о договорахъ распредълено имъ въ трехъ группахъ: къ первой отнесены свидътельства о существованіи договорнаго права между родными братьями; ко второй --- между дядьями и племянниками первыхъ двухъ степеней, къ третьей — между родственниками, болъе отдаленными. Содержаніе договоровъ первой категоріи г. Сергъевичъ разсмотрълъ весьма старательно; онъ свелъ вмъстъ всь встрычающіяся вы нихы характеристическія условія, формулы, термины, и представиль ихъ въ отчетливомъ очеркъ. Отъ изложенія способовъ обезпеченія силы договоровъ, онъ переходить къ княжескимъ отношеніямъ, и историческій обзоръ этихъ отношеній делить на 9 періодовъ, принявъ въ основаніе поколенное различіе Рюриковичей. Такое д'яленіе весьма удобно; оно наглядно знакомить, въ каждомъ періодъ, обнимающемъ не слишкомъ большой промежутокъ времени, со всёми отношеніями, существовавшими между болъе важными князьями-современниками.

Такъ какъ выводы о взаимныхъ отношеніяхъ князей, полученные изъ источниковъ, по тщательномъ ихъ разсмотрѣніи, оказались противорѣчащими мнѣнію о родовомъ бытѣ князей, то г. Сергѣевичъ долженъ былъ подвергнуть это мнѣніе критическому разбору. Возражая г. Соловьеву, одному изъ главныхъ защитниковъ родоваго быта, полагающему, что родъ князей Русскихъ, не смотря на свое развѣтвленіе, представляль одну семью,

главою которой быль старшій князь, авторь объясняеть, что такое мевніе вызвано во-первыхъ некоторыми выраженіями источниковъ, взятыми отрывочно, безъ связи съ другими свидетельствами техъ же источниковъ, и во-вторыхъ темъ, что частныя определенія отдельныхъ договоровъ приняты за обычай родоваго быта. Затемъ авторъ переходить къ разсмотренію доводовъ, которыми подкреплялось мевніе о родовомъ быте, и доказываеть ихъ несостоятельность. Этотъ строго ученый, отчетливый разборъ мевнія, которое и въ настоящее время иметь еще многихъ сторонниковъ, заслуживаетъ, по мевнію рецензента, нолной похвалы.

Но если вышеупомянутое мибніе не выдерживаеть критики, если въ отношеніяхъ князей не господствовало родовое начало, то какъ же совершался переходъ столовъ отъ одного князя къ другому? Отвёть г. Сергевича съперваго взгляда поражаеть своею новизною и неожиданностію; но по внимательномъ его обсужденін приходится согласиться со многими изъ выводовъ автора. «Княжеская Россія, говорить онъ, не знала законнаго порядка въ преемствъ столовъ: столы не наслъдовались, а «добывамись.» Это добываніе происходило чрезъ занятіе, захвать, добровольную уступку и впоследствіи чрезъ утвержденіе ханскимъ ярлыкомъ. Подтвержденія тому, что столы добывались, г. Сергфевичъ находить во всей исторіи княжескаго періода, не смотря на то, что области, какъ извъстно, доставались князьямъ по наследству и что есть много случаевъ наследованія по старшинству. Г. Сергфевичъ не отрицаетъ этого факта, но старается ограничить его всеобщность и въ то же время показать, отъ какихъ обстоятельствъ онъ зависѣль. Впрочемъ, по замѣчанію редензента, онъ поступиль бы правильнѣе, если бы наследованію волостей даль въсвоемъ труде первое место, а начало добыванія поставиль въ связь съ наследованіемъ, какъ его ограничение или какъ исключение изъ него.

Вторая часть книги г. Сергѣевича обнимаеть собою управление Руси при князьяхъ; въ ней говорится о правительственномъ

деленін, объ органахъ управленія и наконець о войске. И здесь, какъ и въ первой части, авторъ изследуеть свой предметь съ любовью и знаніемъ, хотя иногда и впадаеть въ увлеченіе и ошибки. Такъ «потугъ» онъ считаеть однимъ изъ мелкихъ деленій волости, тогда какъ это слово означаєть повинности, въ каковомъ смыслѣ и употребляется въ грамотахъ; такъ онъ не довольно основательно возстаеть противъ названія одного изъ періодовъ нашей исторіи удёльнымъ только потому, что это названіе заимствовано отъ одного изъ способовъ пріобретенія княженій и при томъ несамостоятельнаго и далеко не господствовавшаго въ то время. Разсматривая управленіе и его органы, онъ представляеть нъсколько новыхъ соображеній; изъ которыхъ съ иными нельзя вполнъ согласиться, какъ напр., что на войнъ князь обывновенно первый начиналь бой, что въ составъ отроковъ и детскихъ входили рабы, что наименованіе «милостивникъ» было отличительнымъ для служилыхъ людей, что посадники при первыхъ князьяхъ избирались преимущественно изъ Варяговъ и т. п.

Впрочемъ недостатки книги г. Сергѣевича не уменьшаютъ достоинствъ его труда, которыя вообще состоятъ въ близкомъ зна-комствѣ автора съ источниками, въ богатствѣ собранныхъ имъ данныхъ, во внимательномъ его отношеніи къ предмету, въ ясномъ и своеобразномъ разъясненіи многихъ вопросовъ и, наконецъ, въ ровномъ и спокойномъ тонѣ изложенія.

V.

Исторія борьбы Московскаго Государства ст. Литовско-Польским 1462—1508. Соч. Геннадія Карпова. 2 части. Москва. 1867 г.

Разборъ этого сочиненія составленъ Академикомъ А. А. Куникомъ, котораго отзывъ, въ сущности, заключается въ слѣдующемъ: трудъ г. Карпова есть диссертація, написанная для полученія званія магистра; при ограниченности ея объема, она конечно не исчерпываетъ столь общирнаго и важнаго предмета; тыть не менье г. Карповъ оказаль немаловажную услугу наукъ, разъяснивъ многое въ исторін борьбы Москвы съ Литвою въ избранный имъ періодъ времени, и показавъ, какія измѣненія могуть еще испытать наши сведенія о сношеніяхь Московской Руси съ иностранными державами въ XV и XVI столетіяхъ. То, что до сихъ поръ было написано о томъ же предметь польскими авторами на прим. Лелевелемъ, Голембіовскимъ, Бартошевичемъ, Нарбутомъ и Галицко-Польскими историками, оказывается недостаточнымъ, потому что эти писатели не имъли возможности, подобно г. Карпову, ознакомиться съ русскими статейными списками въ полномъ ихъ объемъ. Начало и ходъ борьбы Москвы съ Литовско-Польскимъ государствомъ съ 1462 по 1508 годъ, описаны Щербатовымъ, Карамзинымъ, Арцыбашевымъ и Соловьевымъ несравненно лучше, чтмъ названными польскими писателями; но наши историки не имъли въ виду описать и характеризовать всё фазы этой борьбы съ такою подробностію, какъ это сдълано г. Карповымъ.

Отзываясь одобрительно о сочинении г. Карпова, рецензенть обратиль внимание и на некоторые недостатки его. Къ ихъ числу онъ относить неполноту и неясность описанія нікоторых в событій, и слишкомъ преждевременный общій выводъ изъ изследованія, изложенный въ концѣ послѣдней главы сочиненія. Но самый важный недостатокъ труда г. Карпова г. рецензенть видить въ отсутствін библіографическаго обозрвнія источниковъ, которыми пользовался авторъ. Читателю приходится проследить все сочиненіе, чтобы составить себъ о нихъ нъкоторое понятіе. Между темъ критическая опенка источниковъ, важная въ каждой исторической монографіи, въ настоящемъ случат была особенно необходима. Самъ авторъ, въ несколькихъ местахъ своего труда, утверждаеть, что главный источникь для исторіи Московско-Литовской борьбы съ 1487 г. заслуживаетъ предпочтенія передъ подобнымъ же Литовскимъ источникомъ, т. е. что русскіе статейные списки о Литовско-Польскихъ дёлахъ несравненно богаче и достовърнъе тогдашнихъ статейныхъ списковъ Литовской метрики. Это мнёніе г. Куникъ признаеть справедливымъ; но необходимо, чтобы оно было отчетливее доказано въ особой главе. Г. Карповъ темъ более долженъ былъ это сделать, что онъ внимательпо изучилъ весь составъ дошедшихъ до насъ статейныхъ списковъ разсматриваемаго имъ періода, тогда какъ они до-сихъ-поръ изданы лишь въ виде отрывковъ и следовательно читатель не можетъ самъ составить себе понятіе объ ихъ достоинстве. Къ тому же, замечаетъ г. Куникъ, статейными списками, какъ и многими другими оффиціальными документами, должно пользоваться съ осмотрительностію.

Кромѣ рукописныхъ статейныхъ списковъ, г. Карповъ пользовался и другими источниками, преимущественно русскими. Съ источниками на другихъ языкахъ, какъ на прим. Ливонскими, Польскими-Латинскими и проч., онъ по видимому менѣе знакомъ, хотя въ нихъ и нашлись бы указанія, полезныя для всесторонняго изученія предмета.

VI.

Исторія Троицкой Даврской Семинаріи. Сочиненіе С. Смирнова. М. 1867.

Академикъ Пекарскій, разсмотрѣвъ это сочиненіе, представиль разборъ, который послужиль для Коммиссіи основаніемъ для ем приговора объ этомъ твореніи.

Г. Смирновъ уже извъстенъ въ нашей ученой литературъ полезными трудами, занявшими почетное мъсто въ числъ матеріаловъ для исторіи просвъщенія въ Россіи. Одно изъ главныхъ его сочиненій, Исторія Московской Духовной Академіи, было удостоено Демидовской награды. Изданіемъ нынъ Исторіи Тро-иико-Лаврской Семинаріи авторъ пріобрълъ новое право на признательность со стороны всъхъ занимающихся отечественною исторією.

Троицкая Лаврская Семинарія, учрежденная въ 1738 году, но дъйствительно открытая только въ 1742 году, есть одно изъ

главныхъ духовныхъ училищъ въ Россіи. Поставленная на высокую степень въ пятидесятилътнее управление ею Платона, ректора Семинаріи, архимандрита Лавры и Митрополита Московскаго, она и по числу питомцевъ, получившихъ въ ней свое образованіе, и по устройству своему, которымъ она обязана попеченіямъ знаменитаго Московскаго іерарха, и наконецъ по своей исторіи, въ которой отражаются столь многія черты времени, достойна занять почетное мъсто въ общей картинъ историческаго хода образованія въ Россіи. Услуга, оказанная г. Смирновымъ наукі «изданіемъ исторіи означенной Семішаріи, тіхъ важніве, что безъ предварительной разработки подобныхъ монографій было бы невозможно будущимъ писателямъ начертать полную исторію просвъщенія въ Россіи. Тѣ, которымъ извѣстны прежніе труды г. Смирнова, знають съ какимъ трудолюбіемъ, любовью и основательностію онъ относится къ предметамъ, которые онъ избираеть для своихъ ученыхъ трудовъ. Эти качества, по отзыву рецензента, мы находимъ и въ книгъ, которая нынъ признана достойною Уваровской награды. Собравъ съ большимъ стараніемъ все, что можно было найдти въ источникахъ для изображенія разныхъ обстоятельствъ, сопровождавшихъ учреждение Семинаріи, первоначальной ся судьбы, времени управленія ею Митрополита Платона и пр., г. Смирновъ представилъ весьма полную картину внутренняго и внашняго быта этого учрежденія за вса 130 леть его существованія. Трудь г. Смирнова быль темъ значительне, что всь матеріалы для своей книги онъ долженъ былъ заимствовать почти исключительно изъ рукописныхъ источниковъ.

VII.

Украинская старина. Матеріалы для исторіи Украинской литературы и народнаго образованія. Г. П. Данилевскаго. Харьковъ. 1866 г.

Трудъ г. Данилевскаго былъ, по приглашенію Академін,

разсмотрѣнъ профессоромъ здѣшняго университета М. И. Су-

Авторъ, поставивъ себѣ задачею изображеніе Украинскаго быта, предпринять для этого въ Харьковѣ изданіе особаго сборника, и первый выпускъ его, представленный на судъ Академіи, посвятилъ народному образованію и образованности; въ этомъ выпускѣ помѣщены обзоръ жизни и трудовъ трехъ замѣчательпыхъ Украинскихъ дѣятелей: Сковороды, Каразина и Квитки Основьяненка, и статья о народныхъ школахъ въ Харьковской губерніи. Въ статьѣ о Сковородѣ авторъ, пользуясь не только печатными, но и нѣкоторыми рукописными источниками, изображаетъ современное состояніе общества и образованности и разъясняетъ личность малороссійскаго философа, характеръ его сочинёній и способъ изложенія. Въ концѣ статьи приложены указатели печатныхъ статей Сковороды, его неизданныхъ сочиненій и статей о немъ.

Обозрѣніе дѣятельности В. И. Каразина, одного изъ главныхъ двигателей въ дѣлѣ учрежденія Харьковскаго университета, составлено при помощи указаній, заключающихся въ произведеніяхъ самого Каразина и въ его біографіи, составленной сыномъ его, а также полученныхъ отъ стариковъ, бывшихъ въ сношеніяхъ съ Каразинымъ. Авторъ передаетъ одно за другимъ извѣстія, заимствованныя изъ различныхъ источниковъ, и въ заключеніе сообщаетъ списокъ сочиненіямъ Каразина съ 1807 по 1842 годъ, съ краткимъ указаніемъ содержанія главнѣйшихъ изъ нихъ.

Для статьи объ Основьяненко авторъ руководствовался также и печатными и рукописными матеріалами; въ приложенномъ къ ней спискъ сочиненій Основьяненка онъ исчислиль какъ то, что напечатано при жизни и по смерти автора, такъ и то, что до сихъ поръ остается неизданнымъ. Рецензентъ считаетъ особенно заслуживающими вниманія приводимыя здѣсь свѣдѣнія о первыхъ временахъ существованія Харьковскаго университета.

Въ статъ о Харьковскихъ народныхъ школахъ г. Данилев-

скій сообщаеть данныя, относящіяся къ періоду времени съ 1732 по 1865 годъ. Такой продолжительный періодъ, при сравнительно небольшомъ объемъ статьи, не могъ быть изображенъ съ достаточною подробностію, и авторъ ограничился только нѣкоторыми чертами. Впрочемъ сообщенныя имъ свъдънія, особенно заимствованныя изъ живыхъ источниковъ, заслуживаютъ, по мивнію рецензента, вниманія. Сверхъ того онь пользовался архивомъ Харьковскаго университета, дълами Харьковскаго статистическаго комитета и ревизіоннаго отдѣленія казенной палаты. Авторъ имъль въ рукахъ около семи сотъ отзывовъ городскаго и сельскаго духовенства по вопросу о школахъ; кромъ того онъ посътиль около ста сель и деревень, собирая свъдънія оть священниковъ, учителей и крестьянъ. Г. Сухомлиновъ изъявляеть сожальніе о томъ, что авторъ мьстами придаль своему очерку литературную форму замѣтокъ, приличную болѣе повъстямъ, нежели статистическому отчету о путешествіи. Другой, по мненію рецензента, недостатокъ, заметный и въ прочихъ статьяхъ книги г. Данилевскаго состоитъ въ томъ, что сообщаемыя имъ свъдънія не приведены въ стройное цълое, и по большей части отрывочны; между ними не всегда существуеть внутренняя связь; авторъ не затрудняется приводить извъстія и не прямо идущія къ дълу, если только считаетъ ихълюбопытными въ какомъ либо отношении.

Въ соисканіи Уваровскихъ наградъ за драматическія произведенія въ настоящемъ году участвовали три пьесы. Разсмотрівніе ихъ и произнесеніе о нихъ приговора было возложено Конференцією Академіи на особую Коммиссію, состоявшую, подъ предсідательствомъ Непреміннаго Секретаря, изъ гг. Академиковъ И. И. Срезневскаго, А. В. Никитенко, Я. К. Грота, В. В. Вельяминова-Зернова, П. П. Пекарскаго, В. И. Безобрава и А. Ө. Бычкова. Впослідствій, по причині отсутствія гг. Вельяминова-Зернова, Пекарскаго и Безобразова изъ

Петербурга, ихъ мѣсто въ составѣ коммиссіи заступали Н. Г. Устряловъ, А. А. Куникъ и Д. М. Перевощиковъ.

Ознакомившись съ переданными на ея разсмотръніе произведеніями, Коммиссія поручила одному изъ своихъ членовъ, А. В. Никитенко, составленіе рецензій. По выслушаніи ихъ, Коммиссія приступила къ окончательному сужденію о томъ, въ какой степени каждая изъ конкурсныхъ пьесъ соотвътствуеть условіямь, которыя учредитель Уваровскихъ премій имѣлъ въ виду при начертаніи правиль о раздачѣ наградъ за драматическій произведенія. При этомъ Коммиссія нашла, что ни одно изъ этихъ сочиненій не представляеть собою той совокупности достоинствъ, которая давала бы право признать ее заслуживающею преміи. Поэтому Коммиссія единогласно постановила, что нѣтъ повода присудить кому либо въ нынѣшнемъ году награду за драматическое произведеніе.

По присужденіи Уваровскихъ наградъ, Коммиссія сочла долгомъ заявить публично свою признательность гг. постороннимъ рецензентамъ за содъйствіе, оказанное ими Академіи составленіемъ разборовъ конкурсныхъ сочиненій; двумъ изъ нихъ, А. Н. Попову и Е. Е. Голубинскому, она присудила золотыя Уваровскія медали.

о басняхъ крылова

въ художественномъ отношении.

академика а. в. никитенко.

Мм. гг. Намереваясь въ настоящій достопамятный день занять благосклонное вниманіе ваше разсужденіем о художественномъ характерё замечательнейших произведеній Крылова его басень, я конечно не могу имёть въ виду полной оцёнки ихъ въ этомъ отношеніи. Для этого потребовалось бы боле времени и другіе пріемы анализа. Но я постараюсь уловить хотя неиногія черты въ томъ безсмертномъ образе, въ какомъ является передъ потомствомъ нашъ знаменитый баснописецъ, какъ одинъ изъ первокласныхъ художниковъ.

Родъ произведеній, преимущественно усвоенный себ'в Крыловымъ, не предполагаеть, повидимому, необходимыхъ условій художественнаго творчества. Не напрасно басню, какъ иносказательное изображеніе изв'єстной нравственной истины, относили къ дидактикѣ. И д'єйствительно, по первоначальному своему значенію, она является въ качествѣ особенной діалектической стратагемы, которую авторъ употребляеть, когда стремится напечатлѣть въ умахъ, какъ бы не хотя, безъ намѣренія, мимоходомъ, такъ сказать, какой-нибудь урокъ житейской мудрости, или мысль, почерпнутую изъ наблюденій общественнаго быта. Поучать ироніей, символомъ, притчею, иносказаніемъ всегда и у всѣхъ народовъбыло однимъ изъ общеупотребительныхъ пріемовъ, свойственныхъ духу человѣческому, когда онъ, посреди всяческихъ вол-

нующихъ его недоумѣній, не стремится возэрѣнія свои обратить въ строгій догмать, а только въ разнообразной игрѣ жизни ищеть указаній на высшія ея задачи. Но мысль о художественномъ творчествъ не входила въ понятіе объ изображеніи, гдъ должно угадывать какую-либо цёль виё самаго изображенія, гдё оно не въ самомъ себъ носить свою убъждающую или изъяснительную силу, а въ аналогическомъ приспособленіи къ чему-то другому, стороннему. Въ новъйшія времена Лафонтенъ первый возвысиль басню, независимо оть ея аллегорическаго характера, до высокаго художественнаго значенія. И мы, по всей справедливости, въ твореніяхъ Крылова можемъ представить другой самобытный образецъ подобнаго превращения иносказательнаго изображенія въ поэму. Мудрость жизни ищеть союза съ красотою, также какъ искусство, съ своей стороны, ни мало не теряя своей свободы, въ откровеніяхъ мудрости почерпаетъ долю богатствъ для усиленія своего благотворнаго вліянія на людей. Не даромъ Платонъ совътовалъ суровому учителю Киносарга приносить жертву граціямъ. Онъ хотель этимъ сказать, что ученіе, им вющее въ виду делать людей лучшими, наиболее достигаетъ своей цѣли, когда, съ сознаніемъ истины, оно пробуждаеть въ нихъ чувство прекраснаго.

î.

Tr:

- 63

I

W.

Такимъ образомъ поэтическое развитіе по праву принадлежить иносказанію въ баснъ. Мы очень хорошо знаемъ, что, изображая предметы неодушевленные и существа не мыслящія съ ихъ природными свойствами и надъляя ихъ въто же время аттрибутами человъческими, баснописецъ имъетъ въ виду что-то другое, а не ихъ самихъ. Искусно развивая нить поэтическаго о нихъ сказанія, онъ постоянно даетъ намъ чувствовать аналогію между вымысломъ и дъйствительностью. И въ этомъ сближеніи, въ этой чудной игръ противуположностей, онъ однако, какъ бы случайно и ненамфренно, рисуетъ картины, глубоко действующія на наше эстетическое чувство. Отсюда возникаетъ уже поэзія басни, которая сама въ себъ носить увлекательную прелесть, сдружая насъ съ природою, влагая, такъ сказать, въ ея созданія сердце и языкъ, чтобъ чувствовать съ нами за одно, говорить намъ внятно; все твореніе, такимъ образомъ, проникается однимъ духомъ жизни, повсюду напоминающимъ намъ объ общемъ родственномъ происхожденіи отъ одного всемогущаго Жизнедавца. И когда, наконецъ, поэма басни разрѣшается важною мыслію, или нравственною истиною, мы поражены ими, какъ внезапнымъ свѣтлымъ озареніемъ, которое тѣмъ глубже проникаетъ въ нашу душу, чѣмъ менѣе мы были въ правѣ подозрѣвать автора въ доктринерствѣ, въ намѣреніи сдѣлаться нашимъ учителемъ и располагать нашими убѣжденіями. Баснописецъ принесъ обильную жертву граціямъ. Онъ далъ намъ уроки, какъ мудрецъ, и какъ поэтъ провелъ ихъ въ наше сердце. Онъ доставилъ торжество идеѣ, или истинѣ, какое доставляется ей только соединеніемъ всѣхъ силъ, дѣйствующихъ въ пользу ея, на человѣка.

Вст эти мысли вытекають не изъ теоріи — основаніе ихъ лежить въ изученіи произведеній нашего великаго баснописца. Взглянемъ же на тт силы, какими осуществляль онъ свою задачу.

Первое, что представляется намъ въ его басняхъ, самое высокое качество въ нихъ — это умъ. Но въдь это само собою разумъется, могутъ возразить мнъ. Умъ не есть ли общее достояніе всёхъ людей — что же туть относящагося собственно къ Крылову и его баснямъ? Всякому однако извъстно, что мъра и степени ума чрезвычайно различны. Но не въ этомъ дело. Между темъ, какъ умъ действительно составляетъ общее преимущество людей, многіе ли изъ нихъ могутъ похвалиться, что обладають темь свёжимь, чистымь, стихійнымь умомь, который, если можно такъ выразиться, заключался въ первоначальномъ планъ природы относительно человъка и котораго существеннъйшіе признаки суть естественность и здравомысліе? Не есть ли большая ръдкость встрътить такой здоровый стихійный, слъдственно сильный умъ, счастливо сохранившій свою природную прямоту, неповрежденность и свободу посреди безчисленныхъ искажающихъ и порабощающихъ его вліяній внутреннихъ и внѣшнихъ? Именно такой. ръдкій умъ — и это уже была, конечно, большая особенность надъленный сверхъ того даромъ тонкаго наблюденія и проницательности, достался въ удблъ Крылову. Онъ далъ ему возможность избирать всегда върную точку зрънія на вещи, обсуживать ихъ безпристрастно и изображать съ неподражаемою ясностію и простотою истины. Мы не знаемъ, въ какихъ начинаніяхъ и результатахъ проявиль бы себя этотъ избранный умъ, если бы онъ

приняль направление болбе широкое, и вибстб съ темъ болбе отвлеченное. Но ему было суждено установиться въ сферт живыхъ явленій, стать лицомъ къ лицу съ повседневною человъческою дъйствительностію и, не вмъшиваясь поступками ни въ какія дѣла людей, говорить имъ о дѣлахъ, но не столько о томъ, что они должны дёлать, сколько о томъ, чего они дёлать не должны. Несмотря на этотъ отрицательный способъ отношеній къ действительности, у Крылова, конечно, была своя философія; философія эта заключалась въ обобщеніи и формулированіи техь нравственных выводовь, какіе вытекають единственно изъ знанія и опытовъ жизни. Не его дело было систематизировать идеи, возводить ихъ къ отдаленнымъ началамъ, витать въ высшихъ сферахъ умозрѣній. Онъ не быль идеалисть; но его нельзя было также назвать и реалистомъ въ теоретическомъ смыслѣ, потому что онъ не способенъ былъ подчиняться теоріямъ, и онъ былъ бы очень удивленъ, если бы его вздумали причислить къ какой-нибудь партіи, или считать последователемъ какого-нибудь ученія. Это вовсе не согласовалось ни съ любовію его къ свободъ, ни съего высокимъ здравомысліемъ, которое знало важность великихъ вопросовъ, но знало также и то, что не должно связывать себя отвътственностію въ ръшеніи того, о чемъ нельзя сказать ничего решительнаго. Онъ конечно, видель великость разстоянія между совершающимся въ судьбъ и нравахъ людей и, между тыть, что должно бы, по видимому, совершаться, но понималь, что стадін этого разстоянія не переходятся легко и быстро — и хотя на покушенія переб'єжать ихъ вдругь онъ смотръть безъ непріязни, однако не питаль большой увъренности въ ихъ успъхъ. За всъмъ тъмъ указывать на несообразности и противоръчія въ быту людскомъ, онъ считалъ нужнымъ; въ этомъ заключалось его общественное призваніе. Ища удовлетворенія своимъ умственнымъ стремленіямъ въ кругу человіческой дійствительности и различныхъ ел отношеній, онъ, естественно, должень быль войти въ самую тёсную связь съ тёмъ, что всего ближе было къ нему — съ бытомъ и духомъ своего народа. Въ отечествъ нашемъ не было другаго сильнаго ума, который бы, подобно Крылову, усвоиль себъ, или, лучше сказать, воплотиль въ себя самыя стихіи народной индивидуальности, психологическія

особенности народа, его воззрѣнія на вещи, весь складъ его діалектики, пріемы его мысли и слова. Получивъ въ даръ отъ природы необыкновенный умъ, опъ какъ бы вторично принялъ его изъ богатой сокровищиицы народныхъ умственныхъ сплъ и сталъ народнымъ писателемъ пе потому уже, что того хотелъ, а потому что не хотъть этого не могъ. Равподушный ко всъмъ выспреннимъ утопическимъ и оптимическимъ міровоззрѣніямъ, тонкій наблюдатель жизни и знатокъ человъческого сердца, аналитикъ, и немножко скептикъ въжитейской практикъ, онъ естественно былъ расположенъ къ ироніи; но и ее обнаруживаль онъ въ народномъ смыслѣ и тонѣ. Эта спокойная, лукавая и вмѣстѣ добродушная иронія, въ которой сквозь незнаніе, ею выказываемое и отстраненіе себя оть вопроса, св тятся какъ бы вскользь глубокое и в рное понимание настоящаго хода вещей и готовность вопросъ разръшить по своему — эта иронія, повсюду разлитая въ басняхъ Крылова, есть одно изъ самыхъ коренныхъ и глубокихъ свойствъ нашей народности. Иронія является и у другихъ писателей-баснописцевъ со свойственнымъ ей сатирическимъ направленіемъ. Но въ томъ-то и состоить геніальная черта нашего баснописца, что его иронія вылилась въ форму народнаго духа, получила отъ него особенную физіогномію, колорить, что ея нельзя ни вполнъ понять, ни примънить нигдъ и никъчему, какъ только посреди насъ и къ намъ. Не будь приправлена она свойственнымъ нашему національному характеру добродушіемъ, она могла бы принять видъ болъе серьозный и даже мрачный. У нашего баснописца этого нъть, потому что если серьозность въ извъстной степени намъ свойственна, то мрачность уже никакъ къ намъ нейдетъ. Заунывность нашихъ пъсень ничего не доказываетъ; она есть выраженіе историческихъ моментовъ и положеній, а не природы нашей. Мы народъ жизни и движенія, и если мы иногда унываемъ, то не на долго и не съ тъмъ, чтобы погрузиться въ шлаксивое бездъйствіе, которымъ обыкновенно сопровождается уныніе. Съ нашей грустной думой мы не менте того способны и готовы дать смѣлый и решительный отпоръ всякой беде, откуда бы она намъ ни угрожала. Враги наши думали иногда иначе — но они ошибались.

Нътъ никакой надобности приводить въ свидътельство ска-

заннаго здёсь, мёста изъ самыхъ басней, отзывающіяся народностію. Туть дёло не въ частностяхъ, не въ отрывкахъ, не въ языкѣ даже, а въ направленіи, въ тонѣ каждой поэмы, въ цѣлости взятой и всёхъ ихъ вмёстё съ первой до послёдней. Туть Русь, тутъ Русью пахнетъ повсюду — въ главныхъ мотивахъ, на которые мётитъ авторъ, въ изобрётеніи содержанія, въ манерѣ пов'єствованія, въ рѣчахъ лицъ пов'єствующихъ. Что многія выраженія изъ басенъ могли сдѣлаться народными пословицами, это само собою разум'єтся. Но всего удивительніе то, что всіє эти лисицы, волки, медв'єди, быки, сурки, тигры, львы, гуси, даже голуби, прилет'євшіе изъ чужой стороны, какъ будто родились и выросли на поляхъ и въ л'єсахъ нашихъ; они охотно сбѣжались, слетѣлись на зовъ волшебника-поэта, чтобы вм'єсть служить ему орудіемъ для изображенія важныхъ истинъ въ нашихъ нравахъ и общественности.

Я сейчасъ говориль объ проніи — это господствующій тонъ басенъ Крылова. Я позволяю себъ остановиться еще на минуту на этомъ характеристическомъ качествъ его ума. Нельзя не восхищаться ея прелестію, несмотря на то, что она колется порядочно. Въ самомъ дѣлѣ, сколько остроумія въ вымыслѣ, въ содержаніи, которыми выражается она, въ характеристикъ дъйствующихъ лицъ и положеніяхъ ихъ! Какая простодушная веселость въ изображеніи нравовъ, обычаевъ всёхъ странностей звёринаго и птичьяго міра! Какъ смѣшонъ напр. хоть бы этотъ слонъ, мечтающій, что онъ поступиль очень справедливо, позволивъ волкамъ сдирать кожу съ овецъ, по не трогать ихъ волоскомъ, или сколько комизма во всей этой исторіи, какимъ образомъ медвъдь попаль, по звіриному выбору, въ надсмотрщики надъ ульями съ медомъ и что изъ этого произошло. Известно, что медведь потаскаль весь медь въ свою берлогу; его отдали подъ судъ, отръшили отъ должности и приговорили, какъ знатнаго звъря, пролежать зиму въ берлогъ.

Но меду все не воротили.
А мишенька и ухомъ не ведеть.
Со свътомъ Мишка распрощался
Въ берлогу темную забрался
И лапу съ медомъ тамъ сосетъ,
Да у моря погоды ждетъ.

Крестьяне, претерпѣвъ великое разореніе отъ ручьевъ и рѣчекъ, разыгравшихся во время полноводья, пошли жаловаться на нихъ рѣкѣ, въ которую эти ручья и рѣчки впадали. Рѣка была почтенная, текла величаво и тихо. Но, пришедши къ ией, просмтели увидѣли, что все ихъ добро, захваченное ихъ разорителями, по ней же плыветъ.

Тутъ попусту не зоводя хлопотъ,

Крестьяне лишь его глазами проводили,

Потомъ взглянулись межъ собой,

И, покачавши головой,

Пошли домой,

А, уходя проговорили:

На что и время тратить намъ;

На младшихъ не найдешь себъ управы тамъ,

Гдъ дълятся они со старшимъ по-поламъ.

Мужикъ поручилъ ослу на лѣто охранять его огородъ отъ воро́нъ и воробьевъ. Оселъ былъ честныхъ правилъ, но за дѣло взялся по-ослиному. Онъ

Гоняя птицъ со всёхъ ослиныхъ ногъ
По всёмъ грядамъ и вдоль и поперегъ
Такую поднялъ скачку,
Что въ огороде все примялъ и притопталъ.

Волкъ искалъ мѣсто овечьяго старосты, и ему сильно покровительствовала лисица. Однако, какъ вообще волки не пользуются хорошей репутаціей, то велѣно было навести о немъ справки, и для этого собранъ былъ звѣриный сходъ. Голоса присутствовавшихъ оказались въ пользу кандидата, и онъ получилъ просимое имъ мѣсто въ овчарнѣ.

Да что же овцы говорили?
На сходкѣ вѣдь онѣ ужь вѣрно были?
Вотъ то-то нѣтъ! овецъ-то и забыли!
А ихъ-то бы всего нужнѣй спросить.

Иногда баснописецъ оставляеть звёрей и содержаніе для своего иносказательнаго разсказа прямо береть изъ міра человёческаго. Такъ онъ разсказываеть анекдоть про одного изъ своихъ пріятелей, который въ присутствіи его брился и терпёль отъ того

несказанныя мученія. На зам'вчаніе автора, что онъ отгого такъ страдаєть, что у него бритвы тупы, чудакъ отв'вчаль:

Охъ, братецъ, признаюсь, Что бритвы очень тупы!

Да острыми-то я поръзаться боюсь!
— А я, мой другь, тебя увърить смъю,

(Отвътиль ему авторъ)

Что бритвою тупой изрёжишься скорёй, А острою обрёешься вёрнёй: Умёй владёть лишь ею.

Священникъ въ церкви произнесъ удивительную проповъдь, которая всъхъ присутствовавшихъ восхитила и растрогала до глубины сердца; всъ почти плакали. Оказался однако и такой, который обнаружилъ полнъйшее равнодушіе. Одинъ изъ слушателей обратился къ нему съ упрекомъ, говоря:

А у тебя, сосёдъ, знать черствая природа, Что на тебё слезинки не видать? Иль ты не понималь? Ну, какъ не понимать! Да плакать мий какая стать! Вёдь я не здёшняго прихода.

Вы чувствуете, что, изъ-за всёхъ этихъ искусныхъ прикрытій иносказанія, авторъ бросаеть стрёлы свои не куда попало, а туда, гдё нужнёе и общеполезнёе ихъ уязвляющая сила. Извёстно, что большая часть басенъ написана Крыловымъ по какому-нибудь поводу или случаю, происшедшему въ современномъ ему обществё. Далеко не всё эти случаи намъ извёстны; конечно, любопытно было бы знать ихъ въ біографическомъ интересё и въ интересё исторіи нравовъ вообще. Но это рёшительно не прибавило бы никакой цёны самымъ произведеніямъ. Въ нихъ нёчто болёе, нежели намёки на что-либо или кого-либо, и не бёда, если они и будутъ забыты. Но не забудутся глубокій всенародный или всечеловёческій смыслъ и идеи, высказанныя въ твореніяхъ геніальнаго писателя.

Таковъ умъ Крылова въ его басняхъ; но вѣдь это только умъ — гдѣ же поэзія, гдѣ художественность? могутъ спросить у меня. Конечно, надобно, чтобы басни эти были изящны и ху-

дожественны — ибо им. гг., никакой умъ, ни самая даже народность не могли бы безъ этого возбудить въ сердцахъ такую всеобщую любовь къ нимъ. Любовь только тамъ, гдв красота. Таковъ ужъ человъкъ. Бываютъ исключенія, но они ръдки. Въ Крыловъ выразился тотъ непреложный законъ человъческой природы, по которому высшій умъ, несмотря даже на положительность своего направленія, чемъ возвышеннее, темъ ближе къ поэзін, и это, безъ сомпінія, потому, что и поэзія есть діло умное. Конечно, не всякъ, одаренный высшимъ умомъ, способенъ спеціально сделаться поэтомъ — для того нужны еще сила творчества, геній. Ими-то природа богато одарила Крылова въ дополпеніе къ уму. Смотря на цёли, какія онъ имёль въ виду въ своихъ басняхъ, можно было бы опасаться, что мы увидимъ въ немъ сухаго холоднаго моралиста — этого, какъ извъстно не случилось. Такимъ моралистомъ онъ не могъ быть уже потому, что вообще, по свойственной ему ироніи, не очепь дов'єряль возможности водворять мораль между людьми поученіями, а более полагался въ томъ на силу вещей и силу впечатлънія, которая не , только делаеть истину известною, но и покоряеть ей сердца. Въ немъ была какая-то двойственность — п то, что дълало его поучительнымъ, и то, что оставляя въ сторонъ поучительность, дълало его просто привлекательнымъ и милымъ. Моралистъ въ басняхъ спрятался за прекрасными созданными имъ поэтическими образами, мало, кажется, думая о томъ, что отъ нихъ произойдетъ. Здесь онъ поэтъ и, повидимому, только поэтъ, въ особенной формъ. Онъ любить природу — и природа раскрыла передъ нимъ міръ своихъ роскошныхъ созданій съ разнообразными оттынками ихъ типическихъ свойствъ. Онъ занятъ только этями созданіями. Онъ любуется ими, простосердечно играеть съ ними, наблюдая въ то же время ихъ нравы и привычки, не какъ натуралисть, а какъ членъ ихъ обширнаго семейства. Живыя силы природы им вють неизъяснимую прелесть для поэта; они составляють для него неизсякаемый источникь воодушевленія и поэтическихъ созерцаній. Смотря на Крылова съ этой точки арвнія, о немъ можно сказать словами одного изъ извъстныхъ нашихъ поэтовъ:

Съ природой одною онъ жизнью дышаль,

Ручья разумыть депетанье, И говоръ древесныхъ листовъ понималъ И чувствовалъ травъ прозябанье.

Погруженный весь въ свой особенный міръ, онъ, повидимому, не заботится о людяхъ и обращается кънимъ только тогда, когда нужно у нихъ позаимствовать что-нибудь изъ ихъ свойствъ и быта, чтобъ надълить ими любимыя имъ существа. Въ этомъ странпомъ мірь господствуеть своя судьба, совершаются свои эпическія д'ыствія, разыгрываются свои драмы, серьозныя и комическія, съ ихъ характерами и героями. И все это поэтъ передаеть памъ съ такою прагматическою достов фрностію, какъ бы туть пе было ничего несбыточнаго и чрезвычайнаго. Читатель не успъваетъ опомниться отъ обаянія этихъ волшебныхъ виденій; онъ подозрѣваеть, конечно, туть хитрый умысель вызвавшаго ихъ чародья, который не можеть же по совысти считать и самъ всю эту чудесную фантасмагорію мыслящихъ и говорящихъ птицъ, звърей, деревьевъ, за нъчто серьозное и дъйствительное; вы чувствуете, что онъ мътить на что-то иное и приведеть васъ непремънно къ результату съ другимъ смысломъ и значеніемъ. Однако-же и безъ этого, какъ хороши сами по себъ эти миніатюрныя, полныя жизии и выразительности изображенія! Какъ отъ нихъ въеть свъжестію той первобытной силы, какая оживотворяеть все сотворенное! И какъ въ то же время искусно всё эти звери, звърки, птицы, даже цвъты и деревья разыгрывають роль человъка! Точно какъ-будто бы имъ ничего другаго и не приходилось дълать, какъ разыгрывать эту роль. Правда, они не всегда отличаются добрыми нравами и большею частію упражняются въ плутовствъ и обманахъ; но это уже они дълаютъ сами отъ себя, не сносясь съ челов'вческими обычаями. Такова ихъ собственная натура. Въдь авторъ это и хочеть выразить, не вдаваясь пока ни въ какіе выводы. Смотрите, съ какимъ невинно-лицемърнымъ видомъ эта благоприличная, граціозная плутовка лисица оправдывается передъ крестьяниномъ, когда тотъ упрекаетъ ее въ страсти красть куръ и представляеть ей всв невыгоды ея хищнической жизни.

> Меня такъ все въ ней столько огорчастъ, Что даже мив и пища не вкусна.

Когда-бъ ты зналъ, какъ я въ душв честна!

Да что же двлать? нужда, двтн;
При томъ же иногда, голубчикъ-кумъ
И то приходитъ въ умъ,
Что я ли воровствомъ одна живу на сввтв?
Хоть этотъ промыселъ мнв точно острый ножъ.

Или та же лисица, съ пушкомъ на рылцѣ, отвѣчаетъ сурку, на его вопросъ, куда она бѣжитъ такъ безъ оглядки:

Охъ мой голубчикъ-куманекъ!
Терплю напраслину и выгнана за взятки.
Ты знаешь, я была въ курятникъ судьей.
Утратила въ дълахъ здоровье и покой
Въ трудахъ куска не доъдала,
Ночей не досыпала:

И я-жъ за то подъ гнёвъ подпала.

А все по клеветамъ. Ну самъ подумай ты:

Кто-жъ будетъ въ мірё правъ, коль слушать клеветы.

Мнё взятки брать? да развё я взбёшуся?

Волкъ, преследуемый всемъ міромъ за его хищничество, задумаль удалиться въ страну, где, по его мненію, ему не будеть такъ худо — въ Аркадію и, прощаясь съ кукушкою, жалуется на оказываемыя ему несправедливости.

Напрасно я себя покоемъ здёсь маниль!
Всё тё-жъ у васъ и люди и, собаки!
Одинъ другаго злёй, и ты хоть ангелъ будь,
Такъ не минуешь съ ними драки.

Потомъ въ идиллическомъ восторгѣ онъ описываетъ благо-датный край — будущее свое убѣжище:

Сосъдка! точно сторона!

Тамъ, говорятъ, не знаютъ что война;

Какъ агнцы кротки человъки,

И молокомъ текутъ лишь ръки.

Ну словомъ, царствуютъ златыя времена!

Какъ братья всъ другъ съ другомъ поступаютъ,

И даже, говорятъ, собаки тамъ не лаютъ

Не только не кусаютъ.

Кукушка ему дълаетъ ироническій вопросъ:

А свой ты нравъ и зубы,, Здъсь кинешь, или возмешь съ собой? И на отрицательный отвъть его замъчаеть:

Такъ вспомни же меня, что быть тебъ безъ шубы.

Не могу удержаться, чтобъ не привести еще прелестной поэтической картины изъ басни, гдѣ разсказывается, какъ кроткій, тихій ручеекъ, сдѣлавшійся отъ дождя большимъ потокомъ, не вынесъ своего величія, загордился и забушевалъ. Пастухъ потерялъ ягненка, который утонулъ въ рѣкѣ. Свидѣтель этого печальнаго событія, ручей, вотъ какъ упрекаетъ виновницу его горя:

> Ръка несытая! что еслибъ дно твое Такъ было, какъ мое, Для всёхъ и ясно и открыто, И всякій видель бы на тинистомь семь дне Всв жертвы, кои ты столь алчно поглотила. Я чай бы со стыда ты землю сквозь прорыла И въ темныхъ пропастяхъ себя сокрыла. Мнъ кажется, когда бы мнъ Дала судьба обильныя столь воды, Я, украшеньемъ ставъ природы, Не сдълаль курицъ бы зла. Какъ осторожно бы вода моя текла И мимо хижины, и каждаго кусточка! Благословляли бы меня лишь берега, И я бы освъжаль долины и луга, Но съ нихъ бы не унесъ листочка. Ну словомъ, дълая путемъ моимъ добро, Не приключа нигдъ ни бъдъ ни горя, Вода моя до самаго бы моря Такъ докатилася чиста какъ серебро.

Но воть:

Туча ливнемъ надъ ближнею горой Разсълась;

Богатствомъ водъ ручей сравнялся вдругъ съ рѣкой; Но ахъ! Куда въ ручь смиренность дѣлась? Ручей изъ береговъ бьетъ мутною волной, Кипитъ, реветъ, крутитъ нечисту пѣну въ клубы, Столътніе валятся дубы,

Лишь трески слышны въ далекъ;
И самый тотъ пастухъ, за коего ръкъ
Пенялъ недавно онъ такимъ кудрявымъ складомъ
Погибъ со всъмъ своимъ въ немъ стадомъ,
А хижины его пропали и слъды.

Но говоря о богатствъ, разнообразін и живости образовъ въ поэмахъ нашего неподражаемаго баснописца, о его творческой силь, я еще ничего не сказаль о томъ, въ какой степени является въ этихъ поэмахъ организующій, распорядительный, вполнѣ художественный геній. Строгая соразм'трность, въ частяхъ каждой поэмы — вотъ что прежде всего представится вамъ, когда вы вникните въ составъ ея. Характеры, дъйствія, описанія все здъсь опредъляется значеніемъ основной идеи, и каждый изъ этихъ элементовъ участвуеть въ общемъ развитіи целаго, не боле какъ сколько нужно. Здёсь нётъ ничего случайнаго, такъ же какъ и ничего съ усиліемъ придуманнаго. Крыловъ въ высшей степени одаренъ быль тёмъ, что можно назвать силою художественнаго самообладанія — качествомъ чрезвычайно ръдкимъ, но и весьма важнымъ, особенно въ писателъ; при легкости орудія, которое ему дано, слова, качество это служить ручательствомъ, что онъ ничего не скажеть, о чемъ впоследствін будеть сожалеть самъ, или его читатели. Крыловъ могъ дать отчетъ передъ обществомъ передъ разумомъ и критикой въ каждомъ образѣ имъ созданномъ, въ каждой мысли, въ каждомъ словъ. Это родъ доблести эстетической, такъ, какъ самообладание нравственное составляеть доблесть воли. Какъ последняя принадлежить характерамъ великимъ, такъ первая писателямъ, образцы коихъ особенно завъщала намъ классическая древность. Обращаясь къ другимъ отличіямъ въ общемъ характеръ поэмъ Крылова, я уже не говорю объ объективности его изображеній: она составляетъ необходимую принадлежность всякаго истинно художественнаго творчества. Гдв неть ея, тамъ могуть быть идеи, покушенія реализировать ихъ, можетъ быть какъ бы призывъ къ дѣлу, но самое дъло оказывается несостоявшимся. Объективность и есть настоящее созданіе; что не объективно, то для насъ исчезаетъ безразлично въ безконечномъ круговорот представленій. Чувство отражается въ предметъ, его возбудившемъ, и потому самая лирика имъетъ свою объективность, безъ чего она превращается въ одни неопредъленные, хотя гармонические звуки: здъсь она лучше сдълаеть, если уступить права свои музыкт. Та же гармонія и та же мудрая сдержанность, которую мы сейчасъ видѣли у Крылова въ развитіи цёлаго, простираются и на каждую частность въ

его поэмахъ въ особенности. И здёсь у него нетъ изображенія, которое бы не было довершено вполнъ, такъ, какъ это нужно для пъли и иден автора, которое бы нуждалось въ пояснении или изъ котораго бы можно было сдёлать малёйшее исключеніе, не уничтожая всей прелести сказаннаго. Все необходимое тутъ прекрасно, и все прекрасное необходимо. Замътить, чтобы онъ чего-нибудь не договорилъ или сказалъ что-нибудь лишнее, не впопадъ, что-нибудь ослабиль, или усилиль вопреки своей задачь и потребности, есть чистая невозможность. Его можно было бы развѣ упрекнуть въ одномъ — въ тъхъ прибавленіяхъ, которыми онъ, по обычаю баснописцевъ, выражаетъ такъ-называемую мораль басни. Мораль эта, если можно дать ей это имя, такъ ясно просвѣчиваетъ въ каждомъ изъ его иносказаній, что всякое изъясненіе оказывается излишнимъ. Притомъ и самый смыслъ каждой изъ басенъ гораздо глубже, захватываеть область мыслей и сердца гораздо обширнъе того, что можно выразить въ краткой сентенціи. Но мы скажемъ его же словами:

Ужъ коли терпъть, такъ лучше отъ богатства.

Всѣ эти добавленія дотого остроумны, исполнены такихъглубокихъ истинъ и такъ прекрасно изложены, что, отдѣливъ ихъ, изъ нихъ однихъ можно составить антологію, которая бы послужила украшеніемъ любой литературы.

Удивительная способность собирать себя, сосредоточиваться въ одной мысли или намъреніи, при необыкновенной раздѣльности и ясности понятій, давала автору возможность группировать и выражать всѣ частности въ самыхъ сжатыхъ и немногихъ чертахъ, а тонкое знаніе языка во всѣхъ его видоизмѣненіяхъ и формаціяхъ, отъ высшей до самой низшей, надѣляло его способами придавать этимъ чертамъ такую точность и пластическую видимость, какъ будто они были вырѣзаны на мѣди. Часто одного краткаго оборота рѣчи было для него достаточно, чтобъ нарисовать картинъ одного слова, или, такъ-сказать, удара его кисти, чтобъ картинъ этой придать извъстный оттънокъ, колоритъ. А какъ онъ думалъ и выражался по думамъ и сердцу своего народа, то неудивительно, что многіе изъ оборотовъ его рѣчи превращались скоро въ народныя пословицы и поговорки. Кому неизвъстны, кто иногда не прилагалъ къ лицамъ и событіямъ такихъ

выраженій, какъ напримітрь: Унего пушект на рыльць; или ларчикт просто открывался; да чтобъ гусей не раздразнить; а жаль, что незнакомъ ты ст нашимъ пътухомъ; въ комъ нужда, ужъ того мы знаемъ, какъ зовутъ; услужливый дуракъ опаснъе врага; слона-то я и не примътилъ; Васька слушаетъ да ъстъ; еще тарелочку; а только кинъ имъ кость, такъ-что твои собаки.

При такой строгой экономіи въ употребленіи мыслей и языка, при такой бдительной управѣ надъ ними и контролированіи самаго себя, какими отличался Крыловъ, надобно было бояться нъкотораго охлажденія въ самыхъ процессахъ его живописанія, нѣкоторой искусственности въ манерѣ и принужденности; но вы знаете, что ничего подобнаго и тени неть въбасняхъ Крылова. Напротивъ, его постоянно сопровождаютъ обычныя его спокойное одушевленіе, веселость и простота. Во всемъ ходѣ и развитін каждой изъего поэмъ вы не видите также ни малъйшихъ признаковъ какого-нибудь техническаго затрудненія, никакой пріостановки, спайки между частями и т. п. Изложение течетъ, движется дотого свободно и легко, переходы отъ одного момента или оттвика къ другому, такъ естественны, что вамъ кажется, будто авторъ всю эту систему событій, лицъ, положеній произвель однимъ пріемомъ, однимъ непрерывавшимся актомъ своей творческой мысли.

Послѣ всего, что я имѣлъ честь изложить предъ вами, что же можно вообще сказать о Крыловѣ? Когда Сервантесъ написалъ свой знаменитый романъ, вѣроятно онъ не думалъ, какую мудрую книгу подарилъ онъ людямъ. И многіе восхищались и восхищаются ею, видѣли и видятъ въ ней то остроумную сатиру на нравы, то увлекательный и веселый вымыселъ. Но истиное значеніе Сервантесова творенія не опредѣляется этимъ: это вѣчная дума философа о трагической долѣ всего великаго на землѣ и вмѣстѣ нелицепріятный судъ разума надъ самимъ собою, когда онъ простираетъ свои притязанія и цѣли слишкомъ далеко за предѣлы существующаго и дѣйствительнаго порядка вещей. Такъ, разсуждая о нашемъ Крыловѣ, мы далеко не все скажемъ о немъ, когда назовемъ его баснописцемъ и поэтомъ въ самомъ высшемъ и лучшемъ значеніи этихъ словъ. И самая иронія его столь тонкая и многозначущая, изобличающая такую проница-

тельность и независимость ума, не довершить настоящаго о немъ понятія. Правда, въ духѣ ея, онъ говорилъ со своимъ народомъ такъ, какъ говорилъ бы народъ самъ съ собою. Это высокое достоинство. Но важно то, что заключалось въ его словахъ. Онъ говориль ему о недостаткахь, порокахь человъческихь, а болье всего о тахъ, которые поражають самыя основы человаческаго быта — о грубыхъ нарушеніяхъ правды и законности, о злоупотребленіяхъ силы и власти, даруемыхъ установленіями общества. Этимъ-то онъ предостерегалъ своихъ соотечественниковъ отъ подобныхъ нравственныхъ золъ и направляль умъ ихъкъпониманію истинныхъ условій общественнаго добра. Его даютъ читать и учить наизусть дётямъ; дёйствительно и для дётей онъ всегда будеть самымъ привлекательнымъ собесъдникомъ, наставникомъ въ некоторыхъ нравственныхъ истинахъ, въ чистоте и красотахъ самороднаго русскаго слова. Но сущность и духъ его уроковъ принадлежатъ не имъ, а ихъ отцамъ и взрослымъ братьямъ. Чаще всего должны ихъ выслушивать высшіе дѣятели общества, вожди его, когда въ тишинт они захотять бестдовать со своею совъстію. Такъ изъ глубины ироніи, повитой цвътами поэзін, возникаетъ предъ нами, самъ того не подозрѣвая, великій учитель, мудрецъ народа и его неподражаемо-изящныя басни становятся для насъ лучшею книгой общественной нравственности.

Я прошу у васъ, мм. гг., позволенія заключить мою рѣчь стихами маститаго нашего поэта, одного, сохранившагося доселѣ, благодаря Богу, изъ семьи лучшихъ и благороднѣйшихъ нашихъ литературныхъ дѣятелей, къ которой принадлежалъ и Крыловъ — стихами князя П. А. Вяземскаго, которыми онъ привѣтствовалъ знаменитаго баснописца въ день празднованія пятидесятилѣтія его литературной дѣятельности.

Забавой онъ людей исправиль, Сметая съ нихъ пороковъ пыль; Онъ баснями себя прославиль, II слава эта — наша быль. II не забудутъ этой были, Пока по-русски говорять: Ее давно мы затвердили, Ее и внуки затвердятъ.

объ одномъ механизмъ.

Читано 8 октября 1868 г.

Въ Мемуаръ, подъ заглавіемъ: Théorie des mécanismes connus sous le nom de parallélogrammes (Mémoires des savants étrangers. Tome VII), мы показали какимъ образомъ чрезъ послъдовательныя приближенія можно найдти съ желаемою степенью точности наивыгоднъйшіе размъры составныхъ частей параллелограмма Ватта и другихъ механизмовъ того же рода, доставляющихъ движение близкое къ прямолинейному. Чрезъ разложение въ ряды мы свели этотъ вопросъ на опредъленіе цълыхъ функцій, наиближе подходящихъ къ нулю, и въ Мемуарѣ, подъзаглавіемъ: Sur les questions de minima qui se rattachent à la représentation approximative des fonctions (Mémoires de l'Académie. Tome VII), мы разсмотръли опредъление подъ такимъ условиемъ функцій цълыхъ и дробныхъ. Для приближенныхъ решеній этого достаточно, но для точнаго решенія необходимо подвергнуть такому же анализу функціи прраціональныя, которыя здёсь представляются. Приложеніе къ такимъ функціямъ общей теоремы, доказанной нами въ последнемъ изъвышеупомянутыхъ Мемуаровъ касательно выраженій, наиближе подходящихъ въ нулю, интересно во многихъ отношеніяхъ, и какъ одинь изъ результатовъ такого приложенія мы теперь покажемъ устройство одного механизма, замьчательнаго и по своей простотъ и по точности, съ которою онъ даеть прямолинейное движеніе.

Этотъ механизмъ состоитъ изътъхъ же частей, какъ и сокрамесенный параллелограммз Ватта, также сочлененныхъ между собою; вся разница—въ направленіи рычаговъ, вращающихся около
неподвижныхъ осей: они идутъ въ одну сторону и между собою
перекрещиваются. Рычаги берутся одинакой длины и точка, доставляющая желаемое движеніе, находится на серединѣ части,
сочлененной помощію шарніеровъ съ концами рычаговъ. Прилагая вышеупомянутую теорему къ функціи, опредѣляющей движеніе этой точки, находимъ, что движеніе ея наиближе подходить къ
прямолинейному, на протяженіи болѣе или менѣе значительномъ,
при слѣдующихъ условіяхъ:

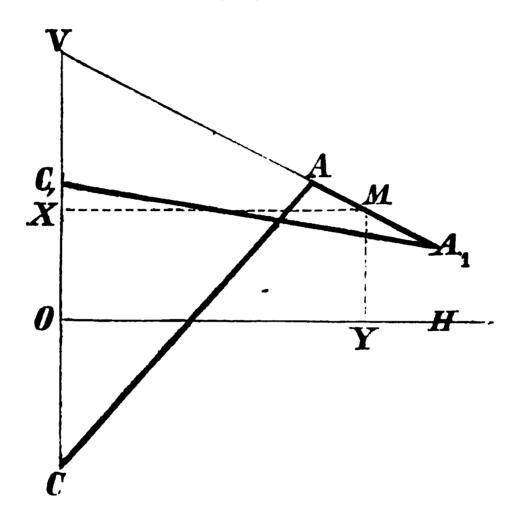
- 1) Если разстояніе между осями вращенія рычагов составляет одну треть длины всьх трех частей механизма, т. е. двух рычагов и части, сочлененной съ ними.
- 2) Если часть, сочлененная съ концами рычаговъ, длиннъе четверти каждаго изъ рычаговъ. Чёмъ ограниченнёе то пространство, на которонъ желають имёть движеніе близкое къ прямолинейному, тёмъ длина этой части должна быть ближе къ четверти длины рычаговъ, и тёмъ съ большею точностію получается прямолинейное движеніе. Длина этой части опредёляется такимъ уравненіемъ:

$$l^{2} = \frac{(5-2a)(2a+1)(4a-1)}{(a+2)^{2}};$$

гдѣ а длина этой части, *l* длина хорды той дуги, которую стараются сдѣлать по возможности ближе къ прямой линіи. (За единицу принимается длина рычаговъ). Получаемая при этомъ дуга, какъ не трудно убѣдиться, будетъ вся заключаться между двумя параллелями, отстоящими отъ осей вращенія рычаговъ на разстоянія равныя

$$\sqrt{\frac{4}{9}(1-a)(2+a)}$$
, $\sqrt{\frac{4}{9}(1-a)(2+a)+\frac{(4a-1)^3}{12(a+2)^2}}$

Въ самомъ дѣлѣ. Пусть будетъ (фиг. 1) CAA_1C_1 разсматриваемый механизмъ, гдѣ AC=1, $A_1C_1=1$ —рычаги, вращающіеся около осей C, C_1 ; $AA_1=a$ —часть, сочлененная помощію шарфиг. 1.



ніеровъ съ концами рычаговъ, и середина которой M даетъ желаемое движеніе. По сказанному нами, CC_1 , разстояніе между осями вращенія рычаговъ AC, A_1C_1 , должно равняться

$$\frac{AC + A_1 C_1 + AA_1}{3} = \frac{2 + a}{3}.$$

Возставляя изъ середины линіи CC_1 перпендикуляръ OH и продолжая линіи CC_1 , A_1A до пересѣченія ихъ въ точкѣ V, мы, для опредѣленія разстоянія точки M отъ линій CV, OH, изъ треугольника MXV, прямоугольника MXOY и треугольниковъ ACV, A_1C_1V получаемъ такія уравненія:

$$MX = MV \text{ Sin. } OVM;$$

$$MY = OX = OV - MV \text{ Cos. } OVM;$$

$$AC^2 = (MV - AM)^2 + (OV + OC)^2 - 2(MV - AM)(OV + OC) \text{ Cos. } OVM;$$

$$A_1C_1^2 = (MV + A_1M)^2 + (OV - OC_1)^2 - 2(MV + A_1M)(OV - OC_1)\cos OVM.$$

Изъ этихъ уравненій, полагая

Sin.
$$\frac{OVM}{2} = S$$

и замѣчая, что по вышесказанному

$$AC = 1, \quad A_1C_1 = 1,$$

$$AM = A_1M = \frac{AA_1}{2} = \frac{a}{2},$$

$$OC = OC_1 = \frac{CC_1}{2} = \frac{2+a}{6},$$

мы находимъ

1)
$$MX = a \sqrt{\frac{\left(\frac{4(1-a)}{3a} + S^2\right)\left(\frac{1+2a}{3a} - S^2\right)}{\frac{(1+2a)^2}{3(2+a)} - S^2}};$$

2)
$$MY = a \sqrt{\frac{\left(\frac{4(1-a)}{3a} + S^2\right)(1-S^2)S^2}{\frac{(1+2a)^2}{3(2+a)a} - S^2}}$$
.

Опредъляя по формулъ (1) величину разностей

$$MX^2 - \frac{4}{9}(1-a)(2+a)$$

H

$$MX^2 - \frac{4}{9}(1-a)(2+a) - \frac{(4a-1)^3}{12(2+a)^2}$$

мы находимъ, что онъ представляются такъ:

$$\frac{a^{2}\left(S^{2}-\frac{4a-1}{8a}\right)^{2}S^{2}}{\frac{(1+2a)^{2}}{3(2+a)a}-S^{2}},$$

$$\frac{a^{2}\left(S^{2}-\frac{(4a-1)(1+2a)}{6(2+a)a}\right)^{2}\left(S^{2}-\frac{4a-1}{(2+a)a}\right)}{\frac{(1+2a)^{2}}{3(2+a)a}-S^{2}},$$

а потому произведеніе

$$\left[MX^2 - \frac{4}{9} (1-a) (2+a) \right] \left[MX^2 - \frac{4}{9} (1-a) (2+a) - \frac{(4a-1)^3}{12(2-a)^2} \right]$$

равняется

$$\left[\frac{a^{2}\left(S^{2}-\frac{4a-1}{3a}\right)\left(S^{2}-\frac{(4a-1)(1+2a)}{6(2+a)a}\right)S}{\frac{(1+2a)^{2}}{3(2+a)a}-S^{2}}\right]^{2}\left(S^{2}-\frac{4a-1}{(2+a)a}\right).$$

Такъ какъ здёсь квадратъ

$$\left[\frac{a^{2}\left(S^{2}-\frac{4a-1}{3a}\right)\left(S^{2}-\frac{(4a-1)(1+2a)}{6(2+a)a}\right)S}{\frac{(1+2a)^{2}}{3(2+a)a}-S^{2}}\right]^{2}$$

при всѣхъ дѣйствительныхъ величинахъ S имѣетъ значеніе положительное, а множитель

$$S^2 - \frac{4a-1}{(2+a)a}$$

при $S^2 < \frac{4a-1}{(2+a)\,a}$ имѣетъ значеніе отридательное, то при измѣненіи S^2 отъ 0 до $\frac{4a-1}{(2+a)\,a}$ произведеніе

$$\left[MX^{2} - \frac{4}{9} (1-a) (2+a) \right] \left[MX^{2} - \frac{4}{9} (1-a) (2+a) - \frac{(4a-1)^{3}}{12 (2+a)^{2}} \right]$$

будеть оставаться отрицательнымъ; а для этого множители

$$MX^2 - \frac{4}{9}(1-a) (2+a),$$

$$MX^2 - \frac{4}{9}(1-a)(2+a) - \frac{(4a-1)^3}{12(2+a)^2}$$

должны имъть противные знаки, и слъд., величина

$$MX^2$$

должна заключаться между величинами

$$\frac{4}{9}(1-a) (2+a),$$

$$\frac{4}{9}(1-a) (2+a) + \frac{(4a-1)^3}{12(2+a)^2}.$$

Изъ этого видно, что отъ $S^2=0$ до $S^2=\frac{4a-1}{(2+a)\,a}$ разстояніе точки M отъ линіи CC_1 будеть заключаться въ предѣлахъ

$$\sqrt{\frac{4}{9}(1-a)(2+a)},$$

$$\sqrt{\frac{4}{9}(1-a)(2+a)+\frac{(4a-1)^3}{12(2+a)^2}},$$

и сл \pm д., точка M не будеть выходить изъ пространства, ограниченнаго линіями параллельными линіи CC_1 и отстоящими отъ нея на разстоянія

$$\sqrt{\frac{\frac{4}{9}(1-a)(2+a)}{(2+a)+\frac{(4a-1)^3}{12(2+a)^2}}}.$$

Съ другой стороны, по устройству механизма нами разсматриваемаго, точка M будеть одинаково двигаться снизу и сверху линіи OH. Вслѣдствіе этого дуга, описываемая ею при измѣненіи S^2 оть O до $\frac{4a-1}{(2+a)a}$, будеть одинаково расположена по ту и по другую сторону линіи OH, и хорда l, стягивающая такую ду-

гу, будеть равняться удвоенному разстоянію концевъ ея отъ линіи ОН. Но по формуль (2), дылая въ ней

$$S^2 = \frac{4a-1}{(2+a)},$$

мы находимъ, что это разстояніе выражается такъ:

$$MY = \sqrt{\frac{(5-2a)(1+2a)(4a-1)}{4(2+a)^2}}.$$

А потому

$$l = 2\sqrt{\frac{5-2a(1+2a)(4a-1)}{4(2+a)^2}},$$

что по возведеніи въ квадратъ даеть

$$l^{2} = \frac{(5-2a)(1+2a)(4a-1)}{(2+a)^{2}}.$$

Такъ мы убъждаемся, что, при l удовлетворяющемъ этому уравненію, дуга, стягиваемая хордою l и которой середина находится на линіи OH, дъйствительно вся заключается между двумя вышепоказанными параллелями.

Всякой разъ, когда величина a не значительно разнится съ $\frac{1}{4}$, эти параллели близки другъ къ другу, а потому и дуга, разсматриваемая нами, мало отличается отъ прямой линіи. Но по мѣрѣ удаленія a отъ $\frac{1}{4}$, вышепоказанныя параллели другъ отъ друга отодвигаются и разсматриваемая нами дуга болѣе и болѣе изгибается. При a превосходящемъ 0.546 *) (что соотвѣтствуетъ l > 1.222) эти изгибы до такой степени значительны, что разсматриваемая нами дуга въ концахъ своихъ загибается къ линіи OH, вслѣдствіе чего наибольшее удаленіе точекъ отъ линіи OH

^{*)} Т. е. корень уравненія $(a^2-6a+2)~(2a-5)~(2a+1)-\frac{27}{4}~(4a-1)=0$, которое получаємъ, приравнивая нулю производную MY^2 по S и полагая въ ней $S^2=\frac{4a-1}{(2+a)~a}$.

им вт м вт не вт концахт дуги, а вт н в которомт разстоянии отт нихт.

Чтобы показать до какой степени движеніе, доставляемое этимъ механизмомъ, близко подходитъ къ прямолинейному на пространствъ довольно значительномъ, мы приложимъ вышепоказанныя формулы къ случаю

$$l = 0.64$$

какъ это имѣетъ мѣсто въ парадлелограммѣ Ватта, котораго дѣйствіе изслѣдовалъ Прони и нашелъ весьма удовлетворительнымъ. (Annales des mines. Tome XII).

Принимая l=0,64 и р \pm шая при этой величин \pm l уравненіе

$$l^2 = \frac{(5-2a)(1+2a)(4a-1)}{(2+a)^2},$$

мы находимъ

$$a = 0,327.$$

Вставляя эту величину а въ выраженія

$$\sqrt{\frac{\frac{4}{9}(1-a)(2+a)}{\frac{4}{9}(1-a)(2+a)+\frac{(4a-1)^3}{12(2+a)^2}}},$$

опредъляющія разстояніе параллелей отъ осей вращенія рычаговъ, мы находимъ, что первое равняется

а второе

След., разстояніе между параллелями будеть

$$0,83457 - 0,83428 = 0,00029.$$

По вычисленіямъ же Прони въ паровой машинѣ, гдѣ плечо коромысла имѣло 2,515 метра длины, параллелограммъ Ватта представлялъ уклоненія простиравшіяся до 0,002 метра, или до 0,00079, если принять за единицу плечо коромысла. При дѣйствіи же механизма нами разсмотрѣннаго эти уклоненія, какъ сей часъ нашли, будутъ простираться только до 0,00029, что не составляетъ и половины числа 0,00079.

Замѣтимъ въ заключеніе, что извѣстное построеніе, служащее для перехода отъ сокращеннаго параллелограмма Ватта къ полному, прилагается безъ всякаго измѣненія къ механизму нами разсмотрѣнному, и чрезъ то получается полный параллелограммъ Ватта съ отводнымъ радіусомъ, направленнымъ въ противную сторону и пересѣкающимся съ коромысломъ. Такой параллелограммъ представленъ на фигурѣ 2-ой, гдѣ точка М будетъ описывать

Фиг. 2.

A
A
M

дугу, которая, какъ видно изъ предыдущаго, будетъ менѣе укланяться отъ вертикальной линіи, чѣмъ та, которая получается при обыкновенномъ расположеніи отводнаго радіуса $A_{11}C_{11}$. Но при такомъ измѣненіи въ устройствѣ параллелограмма Ватта линія, описываемая точкою M, какъ видно изъ чертежа, дѣлаетъ слишкомъ острый уголъ съ коромысломъ AC, что составляетъ весьма важное неудобство.

H3BJB4BHIB

изъ протоколовъ засъданій академіи.

ОБЩЕЕ СОБРАНІЕ.

засъдание 2 августа 1868.

Г. Управлявшій Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія, отношеніемъ отъ 3 минувшаго іюля, увѣдомляетъ, что Высочайшимъ приказомъ по Министерству 28 іюня сего года за № 9, Экстраординарный Академикъ Савичъ утвержденъ Ординарнымъ Академикомъ по части астрономіи, съ 10 мая 1868 года.

Читано отношеніе г. Управлявшаго Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія отъ 6 іюля сего года, о томъ, что по всеподданнѣй-шему его докладу, Государь Императоръ въ 28 день минувшаго іюня Высочайше соизволилъ на утвержденіе профессора Бернскаго университета Вильда Экстраординарнымъ Академикомъ по Физикѣ и Директоромъ Главной Физической Обсерваторіи.

Доложено, что со времени послѣдняго засѣданія Собранія отпечатаны и выпущены въ свѣтъ: 1) Торжественное собраніе Императорской Академіи Наукъ 29 декабря 1867 года. Ръчи, произнесенныя въ семъ собраніи, съ приложеніемъ портретовъ Академиковъ Высокопреосвященнаго Фпларета, митрополита Московскаго, и Л. М. Кемца; и 2) Сборникъ статей, читанныхъ въ Отдъленіи Русскаго языка и словесности. Томъ II. Съ двумя портретами и съ снимкомъ почерка.

Предсѣдатель Московскаго Археологическаго Общества, графъ А. С. Уваровъ, отношеніемъ отъ 9 іюля сего года увѣдомляетъ, что Государь Императоръ Высочайше соизволилъ на открытіе въ Москвѣ, осенью текущаго года, съѣзда русскихъ ар-

хеологовъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ, сообщая о принятыхъ Обществомъ предварительныхъ мѣрахъ къ устройству сего съѣзда, графъ А. С. Уваровъ проситъ Академію оказать зависящее содѣйствіе успѣху онаго. Конференція положила поручить особой Коммиссім изъ гг. Академиковъ Устрялова, Броссе, Стефани, Срезневскаго, Грота, Куника и Бычкова обсудить вопросъ о томъ, въчемъ можетъ состоять содѣйствіе Академіи успѣху означеннаго съѣзда.

Е. Скайлеръ, консулъ Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатовъ въ Москвѣ, письмомъ отъ 14 іюля сего года, благодаритъ онъ имени Йольскаго университета, за доставленные для библіотеки онаго, недостававшіе въ ней выпуски Мемуаровъ и Бюллетеня.

Представленъ экземпляръ объявленія о подпискѣ на каталогъ рукописей библіотеки Св. Марка въ Венеціи, изданіе коего предпринято директоромъ оной аббатомъ Валентинелли. — Положено передать это объявленіе библіотекарю ІІ Отдѣленія библіотеки Академіи, съ тѣмъ, чтобы онъ сдѣлалъ распоряженіе о подпискѣ для Академіи, черезъ коммиссіонера Л. Фосса, на одинъ экземпляръ означеннаго изданія.

Императорское Минералогическое Общество, отношеніемъ отъ 24 іюля 1868 г. за № 97, Императорскій Харьковскій университеть, отношеніемъ отъ 12 іюля 1868 г. за № 1494 и Придворная Библіотека въ Мюнхенѣ, отношеніемъ отъ 7 августа н. ст., благодарятъ за доставленныя имъ изданія Академіи.

Представлены Собранію сочиненія, присланныя Академіп въ даръ, при отношеніяхъ: 1) Московскаго Общества Испытателей Природы (отъ 16 іюля 1868 г. за № 1259); 2) Общества любителей естествознанія, состоящаго при Московскомъ Университет в (отъ 24 мая 1868 г. за № 596); 3) Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества (отъ 3 іюня 1868 г. за № 275); 4) Лепденскаго Университета (отъ марта 1868 г.) и 5) А. Шіанова, изъ Кіева отъ 24 мая 1868 г.). — Безъ отношеній доставлены: 1) Сельское Хозяйство и Лесоводство. Май, іюнь и іюль 1868 г.; 2) Университетскія Изв'єстія. Май и іюнь. Кіевъ 1868 г.; 3) Морской Сборникъ. Іюнь и іюль 1868 г.; 4) Горный Журналъ № 6 и 7, 1868 г.; 5) Извъстія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Т. IV, № 3 п 4; 6) Сѣмечкинъ, Л. Лекціп о морской тактикъ и эволюціяхъ. Сиб. 1868 г.; 7) Вальдемаръ, Х. Приглашеніе прибережныхъ жителей С. Петербургской, Новгородской, Олонецкой и др. губерній взятыя за дёло русскаго мореплаванія.

Москва 1868 г.; 8) Труды Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества. 1868 г., Т. II, вып. 3, 4 и 5; Т. III, вып. 1: 9) Извъстія и ученыя записки Казанскаго Университета. 1867 г., вып. IV; 10) Миличевичъ, М. Путничка писма с разныхъ страна Србије о Србији. У Београду, 1868 г.; 11) Филологическія Записки. 1868 г., вып. 2. Воронежъ; 12) Гауровицъ, И. Военно-санитарныя учрежденія Стверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатовъ во время последней войны. Спб. 1868 г.; 13) Proceedings of the Royal Institustion of Great Britain. Vol. V, part. I, II. & 45, 46. London 1867; 14) The Quarterly Journal of the Geological Society. Vol. XXIV, part. 2. Nº 94. London 1868; 15) Proceedings of the Meteorological Society. Vol. IV, & 33 — 36. London 1867, 1868; 16) The Journal of the Chemical Society. New series. Vol. V, VII. London 1867 — 1868; 17) Royal Microscopical Society. The Presidents Address for the year 1867 — 1868; 18) Matteucci, C. Sulle correnti eletriche della terra. Firenze 1867; 19) Collection de documents inédits sur l'histoire de France. I'e série. Histoire politique. Lettres du Cardinal de Richelieu. Paris 1867; 20) Correspondance de Napoléon I. T. XXIII. Paris 1867; 21) Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des sciences de l'Institut Impérial de France. Sciences mathématiques et physiques. T. XVIII. Paris 1868; 22) Daubrée, A. Rapport sur les progrès de la Géologie expérimentale. Paris 1867; 23) Defrémery, M. Ch. Deux articles: 1° Sur un dictionnaire des mots français dérivés de l'arabe, du persan et du turc; 2° Sur une édition d'un ouvrage arabe. Paris 1867; 24) Schaffers, V. Anvers considéré sous le rapport de ses travaux maritimes. Anvers 1868; 25) Annales de l'Observatoire royal de Bruxelles. Feuille 5, p. 33 — 40; 26) Monatsbericht der k. preuss. Akademie der Wissenschaften. Januar — März und April 1868; 27) Rendiconto delle tornate e dei lavori dell' Accademia di scienze morali e politiche. Anno 7^{mo}. Quaderni di febbrajo, marzo ed aprile 1868. Napoli 1868; 28) Chemical Society. Anniversary Adress and Report. March 30, 1868. London; 29) Ellero, P. Archivio Giuridico. Vol. I, fasc. 4. Bologna 1868; 30) Proceedings of the Royal Society. Vol. XVI, № 102. London 1868; 31) Jahrbuch der k. k. Geologischen Reichsanstalt. Jahrgang 1868; XVIII. Band, M 2. Wien; 32) Verhandlungen der k. k. Geologischen Reichsanstalt. & 7. Wien 1868; 33) Haidinger, W. Zur Erinnerung an F. Frh. v. Thinefeld. Wien 1868; 34) Sitzungsberichte der k. Akademie der Wissenschaften zu München. 1867, Heft 2 und 3. München 1867; 35) Tilscher, F. System der technisch-malerischen Perspective. Prag 1867; 36) Ero же: Die Lehre der geometrischen Beleuchtungs-Constructionen. Wien 1862; 37) Duhamel, J. M. C. Des méthodes dans les sciences de raisonnement. 3^{me} partie. Paris 1868; и 38) Francke, A. M. Neue Theorie über die Entstehung der krystallinischen Erdrindeschichten oder Urfelsarten. Dresden 1868. — Положено книги сдать въ библютеку и за доставление ихъ благодарить.

Представлены Собранію книги и другія изданія, присланныя въ Академію на основаніи существующихъ ценсурныхъ постановленій, при отношеніяхъ: 1) С. Петербургскаго Комитета Духовной Ценсуры (отъ 6 іюня 1868 г. за № 509); 2) Московскаго Комитета Духовной Ценсуры (отъ 8 іюля за № 360); 3) Кіевскаго Комитета Духовной Ценсуры (отъ 2 іюня и 17 іюля за № 76 и 88); 4) Казанскаго Комитета Духовной Ценсуры (отъ 10 іюня и 12 іюля за № 68 и 80); 5) С. Петербургскаго Ценсурнаго Комитета (отъ 8, 19, 28 іюня, 9, 19 и 26 іюля за № 416, 459, 486, 520, 541 и 557); 6) Московскаго Ценсурнаго Комитета (отъ 17 іюня за № 212); 7) Варшавскаго Ценсурнаго Комитета (отъ 29 мая и 19 іюня за № 544 и 625); 8) Генералъ-губернатора Великаго Княжества Финляндскаго (отъ 29 мая за № 1229); 9) Отдѣльнаго Ценсора въ Деритѣ (отъ 10 іюня и 3 іюля за № 162 и 197); 10) Отдѣльнаго Ценсора въ Ригъ (отъ 5 іюня и 2 іюля за № 51 и 63); 11) Отдъльнаго Ценсора въ Вильнъ (отъ 1 іюля за № 102); 12) Отдъльнаго Ценсора въ Одессѣ (отъ 20 іюня и 9 іюля за № 217 и 244); 13) Отдѣльнаго Ценсора въ Кіевѣ (отъ 28 мая за № 197); 14) Отдѣльнаго Ценсора въ Митавъ (отъ 27 мая и 10 іюня за № 43, 48 и 51); 15) Разсматривающаго еврейскія книги въ Житомирѣ (отъ 25 іюня за № 9). - Положено книги сдать въ библіотеку, и о полученіи ихъ увъдомить.

засъдание 6 сентября 1868.

Доложено, что со времени последняго заседанія Общаго Собранія отпечатана и выпущена въ свёть книжка 2 тома XIII Записокъ Академіи, съ приложеніями: 1) А. Савича и П. Смыслова, Наблюденія надъ качаніями маятника, произведенныя въ Пулковъ, Дерпть, Якобштадть и Вильнь, и 2) Р. Ленца, Изслыдованія въ Персіи и Хератскомъ владъніи.

Сенатскій регистраторъ К. Попенченко, при письмі изъ Батуринскаго убзда отъ 23 іюля сего года, препровождаеть шесть своихъ статей и замітокъ: 1) О христіанкахъ, находящихся въ услу-

экеніи у евреев; 2) Должно ли печь пасху съ присмъсью постороннихъ веществъ? 3) Молитва къ Вседержителю Богу; 4) О настоятель Батуринскаго Николаевскаго монастыря, Архимандрить Августинь; 5) Смотрите на природу, 6) Мысли и Замъчанія, и просить о напечаніи ихъ въ изданіяхъ Академіи. — Положено эти статьи возвратить автору съ увѣдомленіемъ, что онѣ не относятся къ такимъ, которыя печатаются въ изданіяхъ Академіи.

Непремънный Секретарь донесъ, что сего 6 сентября назначено засъданіе коммиссій для присужденія наградъ графа Уварова, при чемъ обратилъ внимание Собрания на то, что на основании §§ 11 и 12 Положенія о сихъ наградахъ, историческая и драматическая Уваровскія коммиссіи должны состоять каждая изъ 7 членовъ, не считая въ томъ числъ предсъдательствующаго; между тъмъ изъ членовъ коммиссій и изъ кандитатовъ для ихъ замінценія, избранныхъ Собраніемъ 12 января 1868 г. въ настоящее время находятся на лицо: въ исторической коммиссіи лишь 6 членовъ, а въ драматической 5 членовъ. Посему, имъя въ виду, что присуждение наградъ должно состояться въ назначенномъ сего числа засъданіи коммиссій или же въ самомъ непродолжительномъ времени, такъ какъ 25 сентября должно уже происходить публичное засъданіе Академіи для прочтенія отчета о присужденіи, Непремънный Секретярь полагаль бы, что отсрочивать присуждение наградъ до возвращенія отсутствующихъ членовъ коммиссій было бы неудобно, и вследствие сего представиль Собранию, не найдеть ли оно нужнымъ произвести дополнительный выборъ членовъ Уваровскихъ коммиссій. — Признавъ необходимымъ дополнить составъ той и другой изъ упомянутыхъ коммиссій до 7 членовъ въ каждой, Собраніе поручино Д. М. Перевощикову заступить місто отсутствующаго члена въ исторической коммиссіи, а Н. Г. Устрялову и А. А. Кунику — двухъ отсутствующихъ членовъ въ коммиссіи драматической.

Консуль Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатовъ въ Москвѣ, Е. Скайлеръ, при письмѣ отъ 6 августа сего года, препровождаетъ письмо Президента Йольскаго университета отъ 25 іюля н. ст. сего года, съ изъявленіемъ Академіи благодарности за доставленіе ею для библіотеки сего университета Мемуаровъ и Бюллетеня.

Следующія учрежденія благодарять за доставленныя имъ изданія Академіи: 1) Королевское Общество въ Лондоне (отношеніемъ отъ 20 апреля н. ст. 1868 г.); 2) Академія Станислава въ

Нанси (отъ 8 августа 1868 г.); 3) Академія Новыхъ Линцеевъ въ Римѣ (отъ 7 января и 10 февраля 1868 г.); 4) Физическое Общество въ Франкфуртѣ на Майнѣ (отъ 1 августа 1868 г.); 5) Голандское Общество Наукъ въ Гарлемѣ (отъ 20 августа 1868 г.); 6) Хирургическій Институтъ въ Лондонѣ (отъ 10 августа 1868 г.); 7) Бреславскій Университеть (отъ 25 августа 1868 г.); 8) Общество Наукъ и Словесности въ Готенбургѣ (отъ 7 іюля 1868 г.) и 9) Королевская Академія Наукъ въ Мюнхенѣ (отъ 20 августа 1868 г.).

Представлены Собранію книги, присланныя Академіи въ даръ при отношеніяхъ: 1) Департамента Таможенныхъ Сборовъ (отъ 31 августа 1868 г. за № 9257); 2) Бюро геологическаго изслѣдованія Швеціи (отъ 15 іюня п. ст. 1868 г. за № 91); 3) Морской Обсерваторіи въ Вашингтонъ (отъ 30 мая 1868 г.) и 4) Обсерваторіи въ Соутгамптонъ (отъ 12 апръля 1868 г.). — Безъ отношеній доставлены: 1) Записки Русскаго Техническаго Общества. Годъ 2. Выпуски 6 и 7. 1868 г.; 2) Горный Журналь № 8; 3) Университетскія Извѣстія № 7. Кіевъ 1868 г.; 4) Древности. Археологическій Вѣстникъ. Ноябрь и Декабрь. Москва 1868 г.; 5) Журналъ Министерства Юстиціи № 8. Августъ 1868 г. Спб. 1868 г.; 6) Поповъ, Нилъ. Мадьярскій историкъ Владиславъ Салай и Исторія Венгріи отъ Арпада до Прагматической санкціи. Спб. 1868 г.; 7) Proceedings of the Royal Society. Vol. XVI, & 103. London 1868; 8) The Journal of the Chemical Society. New series. Vol. VI. August 1868; 9) Morse, S. Modern Telegraphy; 10) Bulletin de la Société Vaudoise des sciences naturelles. Vol. IX, № 54 — 59. Lausanne 1866 — 1868; 11) Vierteljahrsschrift der Astronomischen Gesellschaft. III. Jahrg. 2tes Heft. Leipzig 1868; 12) Bibliotheca Mexicana. Paris 1868; 13) Notice sur la Roumanie. Paris 1868; 14) Proceedings of the Meteorological Society. 1868, April 15, Juni 17. London; 15) Philosophical Transactions of the Royal Society of London for the year 1867. Vol; 157. Part. II. London 1867; 16) Proceedings of the Royal Society. Vol. VI, № 95—100; 17) Parker, W. A monograph on the structure and development of the Shoulder-girdle and Sternum in the Vertebrata. London 1868; 18) Circular of the American-Association for the Advancement of science. Chicago 1868; 19) Meissner, C. F. Ueber die geographischen Verhältnisse der Lorturgewächse. München 1866; 20) Ero me. Notice snr les Polygones, les Thymélées et les Laurinées. Paris; 21) Le colonie commerciali degli Italiani in Oriente nel medio aevo. Vol. 1. 2. Venezia e Torino 1866 — 1868; 22) Deri-

vative Hypothesis of life and species, by Prof. Owen. 1868; 23) Sitzungsberichte der k. Bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. 1867. II, Heft IV. 1868. I, Heft I, II, III; 24) Archiv der Mathematik und Physik. 48ster Theil, 2tes Heft. Greifswald 1868; 25) Proceedings of the Scientific Meetings of the Zoological Society of London. 1867. Part. III. May — December; 26) Transactions of the Zoological Society of London. Vol. IV, Part. 5. London 1868, 27) L'Investigateur. XXXV° année. T. VIII, IV° série. Livr. 402, 403; Paris 1868; 28) List of vertebrated animals living in the Gardens of the Zoological Society of London. London 1868; 29) Report of the Council and Auditors of the Zoological Society of London 1868. London 1868; 30) Volpicelli, P. Analisi e rettificationi di alcuni concetti e di alcune sperienze che appartengono alla elettrostatica. Memoria prima. Roma 1866; 31) Monatsbericht der k. Preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Mai 1868; 32) Quetelet, Ad. Sur les phénomènes périodiques en général. Bruxelles 1868; 33) Archivo Giuridico. Vol. I. Fasc. 6. Bologna 1868; 34) Mittheilungen der Geographischen Gesellschaft in Wien. Neue Folge. 1868; и 35) Zantedeschi. Della necessità di nuovi studi meteorologici. — Положено книги сдать въ библіотеку, а за доставленіе ихъ благодарить.

Представлены Собранію книги и другія изданія, доставленныя въ Академію на основаніи существующихъ ценсурныхъ постановленій, при отношеніяхъ: 1) Кіевскаго Комитета Духовной Ценсуры (отъ 14 августа 1868 г. за № 96); 2) Казанскаго Комитета Духовной Ценсуры (отъ 16 августа за № 90); 3) С. Петербургскаго Ценсурнаго Комитета (отъ 29 іюля, 7, 16 и 21 августа за № 573, 596, 615 и 624); 4) Московскаго Ценсурнаго Комитета (отъ 17 іюля и 10 августа за № 263 и 295); 5) Варшавскаго Ценсурнаго Комитета (отъ 18 іюля за № 725); 6) Кавказскаго Ценсурнаго Комитета (отъ 13 іюня за № 184); 7) Отдѣльнаго Ценсора въ Вильнѣ (отъ 30 іюля за № 115); 8) Отдѣльнаго Ценсора въ Ригѣ (отъ 5 августа за № 73); 9) Отдѣльнаго Ценсора въ Деритѣ (отъ 7 августа за № 239); 10) Отдѣльнаго Ценсора въ Митавѣ (отъ 29 іюля за № 55); 11) Отдѣльнаго Ценсора въ Кіевѣ (отъ 8 іюля за № 269); и 12) Отдѣльнаго Ценсора въ Одессѣ (отъ 21 августа за № 267). — Положено книги сдать въ библіотеку, а о полученіи ихъ увъдомить.

Физико-математическое отдъление.

засъдание 11 июня 1868.

Академики Ю. Ө. Фрицше и Ф. И. Рупректъ представили разсуждение д-ра Эдуарда Страсбургера объ оплодотворении у папоротниковъ (Die Befruchtung bei den Farrnkräutern), и предложили помъстить это разсуждение въ Мемуаракъ Академии.

Непремѣнный Секретарь представиль отъ имени Академика Пекарскаго статью его, подъ заглавіемъ: Архиварния розисканія объ изображеніяхъ несуществующаю нынь животнаю Rhytina borealis, и отзывъ Академика Ө. Ө. Брандта, который, разсмотрѣвъ статью, сдѣлаль нѣкоторыя указанія, которыми могъ бы воспользоваться авторъ, и выразиль вообще мнѣніе, что статья могла бы быть напечатана. Согласно съ этимъ отзывомъ и съ желаніемъ автора, положено напечатать статью г. Пекарскаго въ Запискахъ Академіи.

Г. А. Чепурновъ представиль составленную имъ записку, подъ заглавіемъ: *Графическія исчисленія.* — Положено передать на разсмотрѣніе Акад: Сомову.

Непремънный Секретарь довель до свъдънія Отдъленія, что на основаніи правиль о преміи Рклицкаго, срокь для доставленія въ Академію сочиненій для втораго соисканія этой преміи быль назначень 1 іюня сего года. Къ сему сроку присланы въ Академію сочиненія четырехъ конкурентовъ. — Для разсмотрѣнія ихъ и для составленія доклада о присужденіи преміи Рклицкаго въ 1868 году, Отдѣленіе назначило коммиссію изъ гг. Академиковъ Ө. Ө. Брандта, Ф. В. Овсянникова, Л. И. Шренка и А. А. Штрауха, съ тѣмъ, чтобы эта коммиссія представила Отдѣленію свой докладъ по сему предмету не позже 10 декабря сего года.

Доложено, что на третье соисканіе Ломоносовской премін доставлено самими авторами, къ назначенному для того сроку, къ 1 сего іюня, два сочиненія. Разсмотрѣніе ихъ Отдѣленіе поручило Коммиссіи изъ гг. Акад. Б. С. Якоби, П. Л. Чебышева и Н. Н. Зинина.

Предсёдатель Императорской Археологической Коммиссін, графъ С. Г. Строгановъ, при отношеніи отъ 31 мая сего года препроводилъ доставленный въ Коммиссію проживающимъ въ Кронштадтв купцомъ 2 гильдіи А. Юрьевымъ мамонтовый зубъ, найденный на берегу рѣки Югъ, въ Пошехонскомъ уѣздѣ Ярослав-

ской губерній, крестьяниномъ Асигкритомъ Асанасьевымъ Скворцовымъ, который за эту находку желастъ получить вознагражденіс. — Положено передать на разсмотреніе Акад. Шренку.

Непременный Секретарь довель до сведения Отделения, что г. Управляющій Придворною Конторою Его Императорскаго Высочества Государя Наследника Цесаревича сообщиль ему, что Его Высочество изволиль приказать передать въ Музей Академіи изъ Аничкова Дворца чучело бълой лисицы, вследствіе чего было поручено Хранителю Зоологического Музея Вознесенскому, принять означенное чучело, для пом'вщенія въ семъ музев. Нын'в г. Вознесенскій донесь, что это порученіе исполнено имь 7 сего іюня, и что принятое чучело оказалось превосходнымъ и отлично постановленнымъ экземпляромъ бълой разности лисицы. — Положено увъдомить г. Управляющаго Придворною Конторою Его Императорскаго Высочества Наследника Цесаревича о получении сказаннаго чучела въ Академіи, прочемъ г. Президентъ принялъ на себя засвидетельствовать предъ Его Высочествомъ глубочайщую признательность Академін за обогащеніе ея Музея столь любопытнымъ предметомъ.

засъдания 25 июня 1868.

Акад. Зининъ представилъ и прочелъ записку о росноладаннокисломъ бензоило-водородъ (Sur le benzoate d'hydrure de benzoyle).— Она будетъ напечатана въ Бюллетенъ.

Вице-Президенть В. Я. Буняковскій представиль и предложиль напечатать въ Бюліетент записку члена - корреспондента Академіи Ф. Миндинга, подъ заглавіемъ: Ueber eine bei Beobachtung der Sternschnuppen vorkommende Aufgabe der Wahrscheinlichkeitsrechnung.

Акад. Струве представиль, съ одобреніемь для напечатанія въ Мемуарахь, вторую часть сочиненія д-ра Гильдена о составть атмосферы и мучепреломленіи въ оной (Untersuchungen über die Constitution der Atmosphäre und die Strahlbrechungen in derselben. 2te Abtheilung).

Непременный Секретарь нредставиль письмо, нолученное имъ оть члена-корреспондента Академіи Виннеке, изъ Карлсруэ, отъ 25 іюня н. ст. сего года, въ коемъ онъ сообщаетъ сделанныя имъ наблюденія и определеніе элементовъ новой кометы, открытой имъ 13 іюня н. ст. по близости звезды а Персея. Кроме того Непре-

мънный Секретарь представиль записку г. Виннеке о произведенныхь имъ съ 1858 по 1864 годъ наблюденіяхъ съвернаго сіянія (Aufreichnungen über Nordlichte in den Jahren 1858—1864). — Положено эту записку напечатать въ Бюллетенъ.

Акад. Зининъ представилъ записку адъюнктъ-профессора Императорской Медико - Хирургической Академіи Заварыкина, въ коей вкратцѣ сообщаетъ свои изслѣдованія о первыхъ путяхъ, по коимъ движутся питательные соки (Ueber die ersten Chyluswege. Eine vorläufige Mittheilung.). — Эта записка появится въ Бюллетенѣ.

Доложено, что со времени послъдняго засъданія Отдъленія отпечатаны и выпущены въ свъть Mélanges mathématiques et astronomiques. Tome IV, livr. 2.

засъдание 20 августа 1868.

Акад. Ф. И. Рупректъ представилъ и предложилъ напечатать въ Мемуарахъ Академіи вторую часть сочиненія члена-корреспондента А. А. Бунге о родъ Астрагаловыхъ (Generis Astragali Species Gerontogacae. Pars altera. Specierum enumeratio).

Акад. Рупректъ представиль, съ одобреніемъ для пом'вщенія въ Бюллетенъ, записку доцента Кіевскаго университета г. Борщова о грибахъ Черниговской губерніи (Ein Beitrag zur Pilzflora der Provinz Černigow).

Непрем'вный Секретарь довель до св'вд'внія Отд'вленія, что со времени посл'вдняго зас'вданія онаго, отпечатаны и выпущены въ св'вть сл'вдующія, изданныя по распоряженію Академіи, сочиненія: 1) Р. Ленцъ, Изслюдованія въ Восточной Персіи и въ Хератскомъ владоніи (прилож. къ XIII т. Записокъ); 2) Рыкачевъ, Малнитныя наблюденія въ Выборів и С. Петербурів (прилож. къ XIV т. Записокъ); 3) Schmidt, Reisen im Amur-Lande (Mémoires, томъ XII, № 2); 4) Strasburger, Die Befruchtung bei den Farrnkräutern (Mémoires, томъ XII, № 3); 5) Mélanges biologiques, томъ VI, выпускъ 5.

Акад. О. И. Сомовъ, разсмотрѣвъ, по порученію Отдѣленія, записку г. Чепурнова, подъ заглавіемъ *Графическія исчисленія* (см. засѣданія 11 іюня сего года), донесъ, что эта записка не представляетъ ничего новаго, заслуживающаго одобренія Академіи.

Генр. В. Струве, при письмѣ отъ 3 августа, изъ Тифиса, представилъ на судъ Академіи записку, подъ заглавіемъ: Notis

über die quantitative Bestimmung des Jods in verschiedenen Flüssigkeiten, speciell im Harn. Согласно предположению гг. Ю. Ө. Фрицше и Н. Н. Зинина, эта записка будеть напечатана въ Бюллетенъ.

Капитанъ 21 артиллерійской бригады Петръ Горбатовъ представнлъ Академіи, при рапорті отъ 23 іюля сего года, изъ г. Петровска, Дагестанской области, рукописное свое сочиненіе *О септовыхъ явленіяхъ въ природю*, въ которомъ, по его объясненію, онъ старался доказать существованіе солнечныхъ токовъ и токовъ другихъ міровыхъ тівлъ. Академикъ А. И. Савичъ принялъ на себя разсмотріть это сочиненіе.

Артилеріи полковникъ А. Мечъ, въ запискѣ изъ Шостки, Черниговской губерніи, отъ 20 минувшаго іюля, сообщаєть Академіи свои мысли о такой круговой линіи, для которой онъ допускаєть существованіе радіусовъ различной величины. — Записка г. Меча будеть оставлена безъ вниманія.

Акад. Струве представиль, для библіотеки Академіи, экземплярь переведеннаго на нёмецкій языкь отчета Директора Николаевской Главной Астрономической Обсерваторіи, читанный предъ Комитетомъ Обсерваторіи 24 мая 1868 г.

Ректоръ Варшавской Главной Школы препровождаетъ, при отношени отъ 2 (14) іюля, за № 1766, кусокъ аеролита, упавшаго 18 (30) января сего года въ окрестностяхъ города Пултуска, а также экземпляръ записки, напечатанной объ этомъ аеролитъ Главною Школою (Notice sur la météorite tombée le 30 janvier 1868 aux environs de la ville de Pultusk). — Положено передать аеролитъ и записку въ Минералогическій Музей, а Ректора Главной Школы благодарить именемъ Академіи.

С. Петербургская Главная складочная Таможня, отношеніемъ отъ 25 іюня, сообщила, что однимъ изъ торгующихъ купцовъ представлена въ Таможню звъриная шкура для опредъленіи статьи тарифа, по которой должно уплатить пошлину. По неизвъстности къ какой породъ звъря шкура принадлежитъ, Таможня вызывала черезъ Купеческую Управу экспертовъ для освидътельствованія шкуры, но изъ экспертовъ одинъ отозвался, что шкура есть кроликовая крашеная мелочная, а другой призналь ее выхухолевою. Вслъдствіе сего Таможня препроводила означенную шкуру въ Академію, прося опредълить съ какого она звъря. — Присланная Таможнею шкура была передана хранителю Зоологическаго музея, Воснесенскому, который, по сличеніи ея съ предметами

имъющимися въ Музев, донесъ, что она принадлежитъ къ хребтовому мъху, подкрашенная и подобранная изъ кроличьихъ шкурокъ. — Положено отвъчать въ этомъ смыслъ С. Петербургской Таможнъ.

Почетный Членъ Гершель, письмомъ изъ Лондона, отъ 20 августа н. ст., благодаритъ за доставленныя ему изданія Академіи.

Библіотекарь Гарвардскаго университета въ Кембриджѣ (въ Массачусетѣ), при письмѣ отъ 7 іюля, сообщаетъ списокъ періодическихъ изданій Академіи, имѣющихъ въ библіотекѣ университета, и проситъ, буде возможно, о пополненіи ихъ. — Положено доставить означенному университету тѣ выпуски Мемуаровъ и Бюллетена, которыхъ недостаетъ въ его библіотекѣ.

засъдание 3 сентября 1868.

По открытіи засёдапія заявлено, что 28 августа н. ст. сего года, скончался близъ Марсели членъ-корреспонденть Академіи по разряду медицины А. Клотъ-Бей, на 75 году своей жизни.

Акад. Рупрехтъ представилъ сочинение г. Шперка, подъ заглавіемъ: Ученіе о зимносперміи и предложилъ напечатать его въ Запискахъ Академіи, и въ переводё на нёмецкій языкъ — въ Мемуарахъ.

А. Кошкаровъ представилъ записку о степенныхъ треуюльникахъ. — Положено передать на разсмотрѣніе Академику Перевощикову.

Г. В. Струве доставиль экземплярь изданной имъ бропюры, подъ заглавіемъ: Матеріалы для изученія минеральных водь Кавказа. Отдъль 2. Ессентукскія минеральныя воды. Тифлисъ, 1868.

Акад. Шренкъ представиль, отъ имени г. Бурмейстера, слъдующія изданныя имъ сочиненія: 1) Ueber das Klima der Argentinischen Republik. Halle 1861; 2) Beschreibung eines behaarten Gürtelthieres, Praopus hirsutus, aus dem National-Museum zu Lima. Halle 1861; 3) Ein neuer Chlamyphorus. Halle 1863; 4) Beschreibung der Macrauchenia patachonica Owen (Opisthorhinus Falkoneri Brav.). Halle 1864; 5) Ueber das Klima von Buenos-Aires. Halle 1863. 6) Anales des museo público de Buenos-Aires. Entregas I, II, III y IV. Buenos-Aires 1864—1867.

засъдание 17 сентября 1868.

Акад. Струве представиль и прочель записку, въ которой изложиль набмоденія большой жометы 1861 года (Beobachtungen, des grossen Cometen von 1861), при чемъ замѣтилъ, что изданіе этихъ наблюденій замедлилось въ особенности по причинъ затрудненій при определенів мёсть маленькихь звёздь, къ которымъ были отнесены положенія кометы. Г. Струве считаєть по двумъ причинамъ полезнымъ въ настоящемъ случав обнародовать наблюденія во всей подробности. Наблюденія означенной кометы начаты почти во всехъ Европейскихъ обсерваторіяхъ одновременно — 30-го іюня и 1-го іюля 1861 года; но за исключеніемъ Пулкова, они везд'в продолжались лишь до последнихъ месяцевъ того же года; въ Пулкове же, при оптической силъ большаго рефрактора, комета была наблюдаема до 30-го апръля следующаго — 1862-го года, такъ что къ шестимесячнымъ наблюденіямъ, доставленнымъ съ разныхъ сторонъ, прибавляется исключительно здёшнихъ наблюденій за 4 мёсяца. Поэтому точность элементовъ орбиты кометы въ весьма значительной степени будеть зависьть отъ однихъ Пулковскихъ наблюденій, — обстоятельство твиъ болве важное, что комета обнаружила несомивнио эллиптическую орбиту, съ періодомъ около 400 летъ. Кроме того подробное изложение наблюдений въ этомъ случав имветъ особенную важность еще потому, что около времени первыхъ наблюденій комета находилась необыкновенно близко отъ земли, такъ что строгая обработка этихъ наблюденій позволить в роятно вывести изъ нихъ новую, весьма точную величину для парадлакса самого солнца. Г. Струве приложиль къ своему сочинению нъсколько рисунковъ, представляющихъ замвчательныя перемвны въ видв головы кометы. — Это сочинение будеть напечатано въ Мемуарахъ.

Акад. Овсянниковъ читалъ записку о свонхъ изследованіяхъ относительно развитія и строенія стменных эксивчиков у рыбъ (Ueber die Entwickelung und den Bau der Saamen-Körperchen der Fische). — Эта записка будетъ напечатана въ Бюллетенъ.

Акад. Кок шаровъ представиль, отъ имени г. Деклуазо, экземпляръ изданнаго имъ сочиненія: Nouvelles recherches sur les propriétés optiques des cristaux naturels ou artificiels et sur les variations que ces propriétés éprouvent sous l'influence de la chaleur.

ОТДВЛЕНІЕ РУССКАГО ЯЗЫКА И СЛОВЕСНОСТИ.

Августъ и сентябръ 1868 г.

Читано письмо члена Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, г. Абрамова, изъ Семипалатинска, о находящейся въ тобольской архіерейской библіотек рукописи: «Алфавить неудобь-разум ваемыхъ речей, иже обретаются во святыхъ книгахъ славянскаго языка». Положено благодарить г. Абрамова и принять мёры къ исходатайствованію присылки рукописи на время въ Отдёленіе, для сравненія съ другими подобными.

Академикъ Срезневскій представиль последнюю часть своего описанія древнихъ юсовыхъ памятниковъ, заключающую въ себе общія замечанія о нихъ въ отношеніи къ правописанію и грамматическому строю языка, и ихъ сравненіе съ древними памятниками русскаго письма. Выводы, къ которымъ можно придти, разсматривая древніе юсовые памятники, суть:

- 1) И по правописанію въ отношеніи къ употребленію буквъ и къ выговору, по употребленію нѣкоторыхъ формъ словъ и ихъ измѣненій, письмо и языкъ разсмотрѣнныхъ юсовыхъ памятниковъ отличаются отъ того древняго языка, который считается чистымъ, и котораго главныя черты и въ этихъ памятникахъ повторяются такъ же, какъ и въ древнихъ памятникахъ русскаго письма.
- 2) Въ этихъ памятникахъ отклоненія отъ чистаго славянскаго языка не такъ однообразны, что всё могуть быть считаемы особенностями одного и того же нарічія, напротивъ того они должны быть разсматриваемы какъ указанія на нісколько различныхъ нарічій.
- 3) Древнъйшіе памятники русскаго письма по языку распадаются на два отдъла: въ однихъ чистота славянскаго языка нарушена только особенностями русскаго языка; въ другихъ, кромъ этого, встръчаются тъ же отклоненія отъ чистаго славянскаго языка, какъ и въ досель открытыхъ памятникахъ юсоваго письма. Это указываетъ на два источника изводовъ, по которымъ дългись русскіе списки книгъ, и можетъ быть еще на такихъ не русскихъ писцовъ, которые, ири всемъ знаніи русскаго языка, не могли вполнъ отстать отъ особенностей своего роднаго и потому мъшали ихъ и на письмъ.

Тотъ же академикъ заявилъ Отделенію о полученіи имъ пись-

ма отъ архимандрита посольской церкви въ Константинополъ, отца Леонида, съ приложеніемъ: 1) списка съ грамматики старца Паисія Величковскаго, съ замътками о его трудахъ; 2) фотографическихъ оттисковъ хиландарскаго типика преподобнаго Саввы, и 3) фотографическаго снижа съ найденной от. Леонидомъ въ Зографъ греческой рукописи 980 года и копію съ нея съ славянскою надписью относящеюся, по его мнѣнію, также къ Х вѣку.

Академикъ Пекарскій читаль отрывки изъ новаго рукописнаго труда своего «Дополненія и поправки къ исторіи масонства въ Россіи XVIII стол'єтія», объяснивъ, что заключающіяся зд'єсь св'єд'єнія собраны имъ по поводу порученнаго ему уваровскою коммиссіей разбора сочиненія г. Лонгинова о Новиков'є. Этотъ трудъ П. П. Пекарскаго будетъ напечатанъ въ «Сборникъ» Отд'єленія.

И. И. Срезневскій доложиль о письмі, полученномь имь отъ В. И. Ламанскаго изъ Венеціи, гді онъ усердно занять разработкою матеріаловь для исторіи сербовь—въ архиві, въ Марціані и въ музей Корнеръ. Г. Ламанскому удалось открыть много новаго и важнаго объ ускокахъ. Бывши передъ тімь въ Любляні, онъ обратиль свое вниманіе въ библіотекі, между прочимь, на одну карилловскую рукопись чисто болгарскаго нарічія, XVI или начала XVII віжа, въ своемъ роді очень замічательную по особенностямь языка.

Академикъ Бычковъ читалъ письмо Ермолаева къ преосвященному Евгенію объ опредёленіи цінности гривны и куны. Отдівненіе, находя этотъ документъ вполнів заслуживающимъ вниманія, изъявило желаніе, чтобы онъ былъ напечатанъ въ приложеніяхъ къ сборнику академическихъ чтеній о митрополить Евгенів.

Академикъ Срезневскій заявиль, что къ числу самыхъ любопытныхъ явленій русской литературы, въ посліднее время, въ отношеніи къ распространевію свідіній о славянстві, должно быть,
безспорно, причислено вышедшее въ світь «Собраніе сочиненій
А. О. Гильфердинга» (2 тома въ б. 8 д., 442 и 500 стр.). Въ первомъ томі поміщены письма объ исторіи сербовъ и болгаръ и
два сочиненія, написанныя по случаю празднованія тысячелітія:
«Воспоминаніе о св. Кирилій и Меводіи» и «Очеркъ исторіи Чехіи».
Особенно важны письма. Во второмъ томі дано місто «статьямъ
по современнымъ вопросамъ славянскимъ». Вотъ ихъ содержаніе:
1) Славянскіе народы въ Австріи и Турціи; 2) Народное возрожденіе сербовъ-лужичанъ въ Саксоніи; 3) Развитіе народности у западныхъ славянь; 4) Венгрія в славяне; 5) Историческое право

хорватскаго народа; 6) Государственное право сербскаго народа въ Турцін; 7) О православін южныхъ славянъ; 8) Взглядъ константинопольскаго грека на болгарскія и критскія дёла; 9) Духъ сербскаго народа; 10) Гавличекъ; 11) Славянскія народности и польская партія въ Австріи; 12) Взглядъ западныхъ славянъ на Россію; 13) Письмо къ г. Ригеру о русско-польскихъ дёлахъ; 14) Польскій вопросъ; 15) Литва и Жмудъ; 16) Россія и ея инородческія окраины на Западѣ; 16) Древній Новгородъ; 18) Сельская община. Въ большей части этихъ статей виденъ умный наблюдатель, котораго замвчаніями можеть пользоваться и этнографъ, и историкъ, и политикъ. Все, помъщенное въ этихъ книгахъ, было и прежде извъстно читателамъ, но было разсвяно въ разныхъ повременныхъ изданіяхъ, и потому для многихъ стало недоступно. Недостаетъ здёсь, кромъ изслъдованій филологическихъ, еще двухъ важныхъ сочиненій почтеннаго писателя: «Исторіи балтійскихъ славянъ» и «Путевыхъ записокъ по Сербіи, Босніи и Герцеговинв». Первое изъ этихъ сочиненій не пом'єщено въ «Собраніи», можетъ быть, потому, что сочинитель хочетъ передълать и окончить его. Второе, «Путевыя записки», издано Географическимъ Обществомъ особенной книгой: поэтому-то, вфроятно, сочинитель и не нашелъ нужнымъ издавать его въ своемъ «Собраніи».

Академикъ Гротъ заявилъ, что, согласно съ опредѣденіемъ Отдѣденія, собранныя Н. Я. Данилевскимъ въ Архангельской губерніи, по порученію Академіи, слова, дополняющія областной словарь, выписаны въ особую тетрадь, и теперь онъ, г. Гротъ, занятъ повѣркою, нѣтъ-ли между ними такихъ, которыя уже внесены въ другіе словари; по окончаніи чего трудъ г. Данилевскаго будетъ напечатанъ въ Запискахъ Академіи Наукъ.

Тотъ же академикъ читалъ найденныя имъ въ бумагахъ Державина и еще неизданныя «Примъчанія Болтина на начертаніе для составленія славено-россійскаго толковаго словаря», которыя печатаются нынъ въ приложеніяхъ къ перепискъ Державина. Досихъ-поръ знали только о существованіи этихъ примъчаній по извъстному письму фонъ-Визина къ Козодавлеву «о планъ словаря Россійской Академіи»; но самыя примъчанія не были отысканы; ихъ нътъ и въ протоколахъ Академіи. Нъкоторые изъ выраженныхъ здъсь взглядовъ Болтина для своего времени очень замъчательны. Такъ онъ говоритъ, между прочимъ: «Провинціальныя слова, неизвъстныя или неупотребляемыя въ столицахъ, напрасно изгонять изъ словаря, понеже нъкоторыя изъ нихъ послужатъ къ

обогащенію языка, каковы суть: муда, тундра и пр. Другія, прямо отъ славенскаго языка начало свое ведущія (каковыхъ въ новгородскомъ и малороссійскомъ нарічіяхъ множество есть), могутъ послужить къ объясненію производства другихъ словъ, въ общемъ употребленіи находящихся. А ніжоторыя могуть употребляемы быть въ сочиненіяхъ издівочнаго рода, а особливо, гдів надобно будеть заставить поселянина говорить; у малороссіянь есть многія собственныя слова и названія, кои во всякихъ судопроизводствахъ и сдълкахъ употребляются. У бълорусцевъ также есть собственныя названія и реченія, нигдів, кромів Бізлоруссій, неупотребляемыя, но необходимо нужныя къ свъдънію для всъхъ вообще, по причинъ употребленія ихъ во всякихъ письмахъ. Всъ таковыя реченія, хотя не повсем'встно употребляемыя, но могущія для вс'вхъ вообще быть некогда потребны къ сведенію, должны въ словаре инъть мъсто. Подъ именемъ словаря разумъется такая книга, въ которой не одни отборныя и употребительныя, но всякородныя слова, т. е. добрыя и худыя, низкія и благородныя, употребительныя и неупотребительныя (кром' неблагопристойных токмо), помѣщены быть имѣютъ право».

Академикъ Срезневскій прочель слідующую записку: «Во второй тетради свідівній и замітокь о неизвістных памятникахь, сообщено было мною извістіе о рукописи Чудовскаго монастыря XII—XIII віжа, въ которой поміщено Ипполита Епискупа о христость и о антихристь. Теперь этоть памятникъ изданъ К. И. Невоструевымъ подъ названіемъ: «Слово св. Иполита объ антихристь» (М. 1868 г.), съ дополненіями по другому списку, съ греческимъ текстомъ и русскимъ новымъ переводомъ, съ общирнымъ введеніемъ, богатыми примічаніями и приложеніями. Эта книга достойна особеннаго вниманія филологовъ и какъ изданіе важнаго древняго памятника, и какъ трудъ ученый, изслідовательный, полезный не для однихъ славянскихъ филологовъ.

Тотъ же академикъ представилъ Отдѣленію фотографическіе снимки Градецкаго отрывка изъ книги Евангельскихъ чтеній, хранящагося въ пражскомъ музеѣ, которые онъ получилъ отъ хранителя музея г. Вертятка. О сомнѣніяхъ, выраженныхъ г. Вертяткомъ, относительно подлинности этого памятника, И. И. Срезневскій сообщитъ свое мнѣніе позже.

Онъ же внесъ для напечанія въ Записках Академій Наукъ двѣ статьи свон 1) «Воспоминанія о чешскомъ музеѣ по поводу его пятидесятильтія». и 2) «О трудахъюгославянской Академіи». Послъд-

няя составляеть продолжение прежде уже напечатанной имъ статън по этому предмету.

Академикъ Гротъ довелъ до свъдънія сочленовъ, что г. Кеневичъ, собравъ нъсколько новыхъ матеріаловъ для біографін Крылова, предлагаетъ ихъ въ распоряженіе Отдъленія. По прочтеніи сообщеннаго г. Кеневичемъ перваго такого дополненія, содержащаго въ себъ свъдънія объ отцъ Крылова, опредълено: означенные матеріалы напечатать въ Сборникъ Отдъленія вслъдъ застатьями, относящися къ юбилею баснописца, въ видъ приложеній къ «Библіографическимъ и историческимъ примъчаніямъ» г. Кеневича къ баснямъ Крылова.

Тотъ же академикъ читалъ разборъ напечатанной въ Берлинъ нъмецкой брошюры г. Кайслера о русскомъ удареніи. При этомъ чтеніи было выражено желаніе, чтобы прежнія статьи г. Грота о языкъ и удареніи, помъщенныя въ Изепстіяхъ Отдъленія, были перепечатаны въ видъ особой книжки.

Академикъ Срезневскій представиль вниманію сочленовъ продолженіе труда отца архимандрита Амфилохія о греческомъ кондакарѣ синодальной библіотеки сравнительно съ древнимъ славянскимъ переводомъ. Это словарь замѣчательныхъ словъ славянскаго перевода кондакаря съ приведеніемъ соотвѣтственныхъ словъ греческихъ. Положено дать продолженію важнаго труда отца архимандрита Амфилохія мѣсто въ Запискахъ Академіи Наукъ.

Академикъ Гротъ, заявивъ, что 1-й томъ общедоступнаго изданія сочиненій Державина (безъ рисунковъ) оканчивается печатаніемъ, просиль рѣшить, теперь ли же этотъ томъ долженъ быть выпущенъ, или слѣдуетъ дождаться отпечатанія другихъ томовъ. Положено выпустить 1-й томъ въ продажу теперь же, такъ какъ этимъ цѣль общедоступнаго изданія, по легкости пріобрѣтать каждый томъ отдѣльно, тѣмъ полнѣе будетъ достигнута.

историко-филологическое отдъление.

засъдание 13 августа 1868.

Акад. А. А. Куникъ представиль, отъ имени профессора и библіотекаря Гейда, въ Штутгартъ, экземпляръ италіянскаго перевода его сочиненія о торговыхъ колоніяхъ италіянцевъ въ Левантъ, въ средніе въка (Le colonie commerciali degli Italiani in Oriente nel meдіо его. Venezia 1866 — 1868. 2 тома), причемъ сообщить, что этоть переводъ уже печатался, когда г. Гейдъ прочиталь мемуаръ Одесскаго профессора Бруна, вызванный появленіемъ въ свёть оригинальнаго нёмецкаго изданія его сочиненіи. Такъ какъ г. Гейдъ не могь имъ воспользоваться для всёхъ одёловъ италіянскаго перевода, то онъ рёшился о нёкоторыхъ вопросахъ объясниться съ г. Бруномъ въ рядё историческихъ писемъ. Первое изъ нихъ г. Куникъ представиль Отдёленію и предложиль напечатать его въ Бюллетенъ.

Акад. А. А. Куникъ представиль, отъ имени г. Одобеско, экземпляръ сочиненія: Notice sur la Roumanie, изданное Румынскою коммиссіею на Всемирной Парижской Выставкъ; въ этомъ сочиненіи между прочимъ помъщены статьи: Notice sur l'histoire du travail en Roumanie, и Catalogue de l'exposition d'Archéologie.

Акад. Куникъ представилъ, отъ имени г. доктора Ринка, инспектора датскихъ колоній въ Гренландіи, находящагося нынѣ на нѣсколько дней въ Петербургѣ, фотографическій альбомъ видовъ Гренландіи и типовъ тамошнихъ эскимосовъ. Кромѣ того г. Ринкъ принесъ въ даръ Академіи 8 печатныхъ сочиненій, изъ которыхъ нѣкоторыя касаются языка и преданій эскимосовъ. — Вмѣстѣ съ тѣмъ г. Куникъ предложилъ изъявить г. Ринку, именемъ Академіи, благодарность за сдѣланныя имъ обогащенія ея библіотеки, а для содѣйствія его лингвистическимъ и этнографическимъ изслѣдованіямъ доставить ему, изъ книжныхъ складовъ Академіи, нѣкоторыя изданія.

Г. Ридель, при письмі отъ 15 апрізля, изъ Горонтало, доставиль нівсколько фотографических в изображеній жителей Сівернаго Целебеса. — Положено передать въ Этнографическій Музей.

Читано отношеніе г. Управлявшаго Министерствомъ Народнаго Просв'єщенія, съ препровожденіемъ на разсмотр'єніе Академіи рукописнаго Остяцко-Само'єдскаго Словаря священника Попова. — Положено передать его на разсмотр'єніе Академику А. А. Шифнеру.

засъдания 27 августа 1868.

По открытіи засѣданія, заявлено о томъ, что 21 іюля н. ст. скончался въ Кенигсбергѣ Членъ Корреспондентъ Академіи по разряду Историко-Политическихъ наукъ, профессоръ Шубертъ.

Акад. А. А. Куникъ представилъ отъ имени А. С. Норова зап. и. а. н., т. хіу. первую часть записки, напечатанной въ Оксфордъ, г. Перри, подъ заглавіемъ: An ancient syriac document purporting to be record of the second synod of Ephesus, by the rev. S. G. F. Perry, M. A. —, и отъ имени доктора Винкельмана изданное имъ эпическое стихотвореніе XIII стольтія Юстина (Des Magisters Justinus Lippiflorium, nebst Erörterungen und Regesten sur Geschichte Bernhard II. von der Lippe, des Abts von Dünamünde und Bischofs der Selonen. Riga 1868).

Акад. А. К. Наукъ заявилъ, что Отто Келлеръ, занимаясь изданіемъ Горація, желалъ бы сличить текстъ Посланій и Artis Poeticae съ рукописью, имѣющеюся въ Императорской Публичной Библіотекѣ (Codices Latini, in-8°, № 4). Г. Наукъ готовъ принять на себя трудъ такого сличенія, и потому просить Отдѣленіе исходатайствовать выдачу ему, на срокъ отъ трехъ до четырехъ недѣль, означеной рукописи изъ Публичной Библіотеки. — Въ удовлетвореніе этой просьбы будетъ сдѣлано подлежащее сношеніе.

Акад. М. И. Броссе представилъ рукописную Агованскую исторію Моисея Каганкатоваци, доставленную Академін бывшимъ Намівстникомъ Кавказскимъ Генералъ-Адъютантомъ Княземъ Барятинскимъ, при отношеніи отъ 11 февраля 1858, и заявилъ, что онъ не иміветь боліве надобности въ сей рукописи. — Положено возвратить въ Эчиіадзинскую библіотеку.

засъдание 10 сентября 1868.

Акад. А. А. Куникъ представнъ и предложить напечатать въ Бюльетенъ второе письмо профессора Гейда объ италіянскихъ колоніяхъ на Черномъ моръ (Die Italiener am schwarzen Meer. Zweiter Brief an Herrn Bruun in Odessa. — Ueber den Antheil der Venetianer bei der Theilung des griechischen Reichs im Jahre 1204).

Акад. Ф. И. Видеманъ читалъ отчетъ о путешествіи, совершенномъ имъ въ нынѣшнемъ году для филологическихъ пзслѣдованій. Этотъ отчетъ будеть напечатанъ въ Бюллетенѣ.

Профессоръ Буркгардъ, письмомъ изъ Тешена, отъ 14 сентября, просить о сообщении ему на нѣкоторое время, для его ученыхъ занятій, списка индѣйской драмы Сакунтала, въ латинской транскрипціи. — Положено передать это письмо на соображеніе г. Директору Азіятскаго Музея.

васъдания 24 сентября 1868.

Акад. Устряловъ представиль экземпляръ выпущенныхъ имъ въ свъть третьимъ изданіемъ Сказаній Князя Курбскаго.

Акад. Куникъ читалъ краткій отчеть о повздкв въ Вильно, совершенной имъ въ іюль сего года для историческихъ розысканій. — Положено напечатать въ Запискахъ.

Акад. Куникъ представиль, отъ имени профессора Ф. Бруна, экземплярь изданнаго имъ сочиненія: О родство Гетовъ съ Даками, сихъ послоднихъ съ Славянами и Румыновъ съ Римлянами. Одесса 1868.

ПРИЛОЖЕНІЯ КЪ ПРОТОКОЛАМЪ.

МНЪНІЕ СПЕРАНСКАГО О НОВОМЪ ИЗДАНІИ СЛАВЯНО-РОССІЙСКАГО СЛОВАРЯ.

(См. Записки Акад. томъ XIII, стр. 828.)

I. 0 Правидахъ.

Комитеть приняль жь сочиненію словаря нікоторыя правила; но приняль ихь на первый случай, слідовательно въ послідствій они могуть изміниться. Когда же измінятся? Когда словарь будеть сочинень, и слідовательно надобно будеть его передівлывать.

Мнѣ кажется, главное состоить въ правилахъ, не на первый разъ, но на всегда твердо установленныхъ. Безъ сего все сочинение непрестанно будеть колебаться. Безъ сего нельзя членамъ и разсматривать пробныхъ листовъ: нбо важнѣйшая часть сего разсмотрѣнія именно должна состоять въ соображеніи исполненія съ правилами.

Для установленія сихъ правиль надлежало бы, кажется, прежде всего собрать и разсмотрѣть правила, кои наблюдаемы были въ другихъ государствахъ; не мы первые сочиняемъ словарь: нужно посмотрѣть, на какихъ основаніяхъ составляли его въ Академіи Дела Круска, въ Парижской и Джонсонъ въ Англіи. То, что тамъ придумано основательно, принять; другое замѣнить своимъ. Первое и важнѣйшее изъ сихъ правилъ есть установить съ точностію

предълы словаря по двумъ главнымъ вопросамъ: для кого и для чего онъ сочиняется? Мнъ кажется, онъ сочиняется для людей, знающихъ языкъ Русскій (всв изъясненія и опредвленія его составляются по Русски), и следовательно не для того, чтобъ учить Русскому языку пностранцевъ или детей; но для того 1) чтобъ мнъніемъ цълаго ученаго сословія утвердить истинное значеніе Русскихъ словъ, и разръшить сомнънія въ разнообразномъ или спорномъ ихъ употребленіи; 2) чтобъ изъяснить нікоторыя слова Русскія обветшалыя или мало употребительныя; 3) чтобъ изъяснить такъ называемыя слова Славянскія, т. е. церковныя. Посему въ Славяно-Россійскій словарь не должно допускать никакихъ словъ иностранныхъ, исключая только Греческихъ словъ церковныхъ и малаго числа словъ, принятыхъ не обычаемъ, по закономъ, какъ-то: Сенатъ, и тому подобныхъ; для иностранныхъ же словъ приложить къ словарю алфавитную роспись, съ краткимъ изъясненіемъ рвченій, болве или менве употребительныхъ, но къ составу языка не принадлежащихъ. Это не есть гоненіе на слова иностранныя: обычай ихъ ввелъ, обычай и выведетъ; но Академія не должна, мив кажется, укоренять ихъ, давая имъ право гражданства и вводя ихъ въ составъ нашего языка. Изъ снизхожденія къ обычаю она можеть удёлить имъ мёсто при своемъ языкі, но мёсто отдёльное, означивъ ихъ въ особой росписи.

_Издательный комитеть въ защиту ихъ приводить то, что они обрусъли, и что безъ нихъ обойтись не возможно. Пусть они и остаются въ употребленіи; но сіе не даетъ имъ права на пом'вщеніе въ словарь Славяно Россійскій — иначе назовите его словаремъ реченій, какъ отечественныхъ, такъ и иностранныхъ, въ Россійскомъ словь употребляемых. И какіе же будуть словарю сему преділы! Кусокъ толстаго бълаго сукна на Турецкой границъ называется Аба; но онъ върно вначе называется въ Оренбургъ, въ Сибири в. проч. Почему Аба будеть стоять въ словарѣ, а другихъ названій, столько же или можетъ быть и болве въ другихъ мъстахъ употребительныхъ, не будетъ? — Сколько словъ иностранныхъ, при Петръ Великомъ и при Императрицъ Елисаветъ бывшихъ въ употребленіи, и нынъ совершенно падшихъ въ забвеніе! Гдъ нынъ циркумстанців, конциліумы, консидераців, пропозиців и множество имъ подобныхъ? Не та же ли судьба ожидаетъ и наши: абонированія, абонименты, адресованія, адресовать и проч. и проч. Они покружатся нъсколько времени, какъ кружились на пр. выраженія: строить куры и тому подобныя, и исчезнуть. Всёхъ нелепостей и

измъненій обычая и небрежнаго или затвиливаго пустословія никакимъ словаремъ обнять не возможно. Некоторые изъ нихъ необходимы и можеть быть навсегда останутся въ языкъ, и пусть остаются: отъ того, что они будуть или не будуть помѣщены въ словаръ, необходимость ихъ ни возрастетъ, ни уменшится. Но помѣщеніе ихъ, во первых, обезобразить словарь Славяно-Россійскій; во вторых, витсто полнаго словаря представить сборникъ словъ весьма неполный; ибо всёхъ иностранныхъ словъ въ областяхъ нашихъ, Русскими людьми употребляемыхъ, собрать почти не возможно; то, что въ одномъ краю считается словомъ необходимымъ, въ другомъ совсемъ не известно, и заменяется инымъ; въ третьихъ, сія смѣсь даетъ словарю видъ временнаго, періодическаго сборника; ибо, какъ выше уже было примъчено, сколько есть иностранныхъ словъ, кои въ свое время считались необходимыми, а теперь употребление ихъ показалось бы страннымъ и не совивстнымъ.

Второк правило:

Во всёхъ почти основательныхъ словаряхъ означаются корни словъ. Я не разумёю здёсь того высшаго изысканія корней, которое составляеть особую и весьма важную часть филологіи; но разумію простое словопроизводство изъ ближайшихъ корней. На прим. Подразумьваю очевидно слагается ихъ предлога подъ и разумьваю, а разумьваю изъ предлога разъ и умью; слёдовательно корень: умью или умъ. Въ ожиданіи лучшаго и глубокаго изысканія и сіе словопроизводство было бы, кажется, для утвержденія первообразнаго значенія словъ во многихъ случаяхъ весьма полезно.

Еще одно примѣчаніе. Словарь именуется: по азбучному порядку расположеннымъ. Я не знаю, можетъ-ли быть какой-либо словарь, даже и словопроизводный, расположенъ иначе, какъ по азбучному порядку. Если симъ желали выразить: ordine analogico или analytico, то сіе не есть азбучный порядокъ. Должно постараться пріискать другое слово.

II. Пробиме листы.

1) Послѣ двухъ первыхъ А, послѣдующія пять суть простые звуки, коихъ значеніе опредѣляется: 1) образомъ ихъ произношетіе, и 2) послѣдующими выраженіями мыслей. Они могутъ быть безчисленны и находятся во всѣхъ языкахъ; но нигдѣ не даютъ

имъ мѣста въ словаряхъ: ибо какъ описать значеніе звука, зависящее отъ голоса, и разнообразныя его сопряженія съ мыслями? А. союзъ противоположный, часто токмо раздѣлительный; даже первый примѣръ есті, только раздѣленіе, а не противоположность: ибо нельзя тутъ поставить но тьму, а можно поставить: тьму жее,—что означаетъ раздѣленіе. А! а! то же примѣчаніе, какъ и въ пяти предъидущихъ. Смыслы сего восклицанія безчисленны. Всѣ гласныя буквы имѣютъ сіе свойство, на пр. И! какой вздоръ! О! О! ты уже началъ сердиться.

- 2) О всѣхъ иностранныхъ словахъ, коими буква сія испещрена, выше сдѣлано одно общее примѣчаніе.
- 3) Августъйшій не есть Высочайшій: ибо augeo не значить: возвышаю, но умножаю, увеличиваю—слъдовательно: великій, или величайшій.
- 4) Авторовъ. Авторскій. Сомнѣваюсь, что бы сей родъ призагательныхъ особаго устроенія могъ имѣть мѣсто въ словарѣ. Они принадлежать къ Грамматикѣ; тамъ должно показать, какимъ образомъ и въ какихъ предѣлахъ нѣкоторыя существительныя въ родительномъ падежѣ пріемлютъ видъ прилагательныхъ. Въ старину у насъ писали даже еговъ, такъ какъ нынѣ въ грубомъ просторѣчіи употребляютъ: ихные, ихныхъ. Грамматика должна показать, что тутъ правильно, и что неправильно.
- 5) Амецъ—не вижу, почему съ латинскаго: Agnus. Это просто ямецъ. У насъ есть вся его фамилія и даже глаголъ ямеся, коего нѣтъ въ латинскомъ. Въ концѣ сей статьи о просфорѣ, нужно справиться: на одной ли той просфорѣ, изъ коей вынимается Агнецъ, находятся слова: IC. XC. VIKA. Если на всѣхъ, то изъясненіе лишнее и было бы неправильно.
- 6) Адажіо. Слово сіе, какъ и другія иностранныя, принадлежить къ словоистолкователю Г-на Яновскаго, или къ росписанію иностранныхъ реченій. Но и тамъ нехудо изъяснить, что собственно значить Adagio—на досугь, не спъща, à son aise.
- 7) Адъ, άίδης, άδης собственно значить: 1) мѣсто или состояніе умершихъ, мрачное и незримое обвталище погребенныхъ. См. Lexicon Damm et Duncan. Въ семъ-то смыслѣ, а не въ смыслѣ гроба и могилы, должно понимать слова Іосифа; 2) преисподній міръ, когда пріемлется въ смыслѣ страны; 3) мѣсто мученій; 4) крайнее несчастіе и проч. Но къ чему тутъ поговорка: этото домъ сущій Адъ? Мало-ли что говорится! Пятое значеніе есть излишнее по-

тому, что оно есть именно собственное значение Ада. Примъры же тутъ не нужны, ибо и безъ нихъ ясно.

- 8) Не азарничать, а озорничать и принадлежить къ буквѣ О. Иначе всѣ слова, по Московскому произношенію превращаемыя изъ О въ А, должно бы было помѣщать вдвойнѣ. Въ Москвѣ говорять: атажиль, аткинуль. Дѣло словаря есть именно истреблять, а не утверждать сіи отступленія.
- 9) Академиковъ—то же примъчаніе, что и къ слову Авторовъ. Оно принадлежить вообще ко встмъ словамъ сего рода.
- 10) Академія. Къ чему тутъ примъры? Вообще примъры должно приводить токмо для утвержденія значеній сомнительныхъ, ръджихъ или особенныхъ.

М. Сперапскій.

23 Февраля 1831 г.

Записка о тредгаковскомъ *).

(См. Записки Академіи, томъ XIII, стр. 323-324.)

Подкинутое октября дня 1755 года **) пасквильное письмо советнику г. Ломоносову содержить въ себъ подъ видомъ критики на нѣкоторыя сочиненія жалобы великія на г. Академіи Президента, злодѣйскія ругательства совѣтнику Теплову, полковнику Сумарокову, профессору Миллеру и напослѣдокъ на всѣхъ чужестранныхъ, въ Академіи служащихъ, злобную клевету. А что оное есть подлинно сочиненіе профессора Тредіаковскаго, то примѣчаніемъ слѣдующимъ доказывается.

^{*)} Эта записка сохранилась въ двухъ экземплярахъ; въ одномъ, черновомъ, много приписокъ и поправокъ рукою Григорья Николаевича Теплова.

^{**)} Стало, быть въ то самое время, когда Тредіаковскій, раздосадованный непомѣщеніемъ его стихотвореній въ «Ежемѣсячныхъ соч.», протестоваль противъ Миллера и представиль доношеніе въ Синодъ. Си. Сборникъ статей, читанимсь въ Отд. Русскаю языка и Словесности Академіи Наукъ, т. II, № 4, стр. 41, 42.

1.

Хотя онъ старался всячески противною своимъ правиламъ ортографією прикрывать оное, но того акуратно въ 32 листахъ учинить не могъ.

2.

Самолюбіе его обыкновенное не допустило ему укрывать всёхъ своихъ новыхъ и множественныхъ правилъ граматическихъ, ибо въ семъ сочиненіи его и то видно, что онъ удалялъ имя свое сколько можно, а чтобъ догадалися, что сія по его мнѣнію остроумная пьеса есть Тредіаковскаго продуктъ, о томъ старался же черезъ прописаніе литеры Т.

3.

Въ правијахъ своихъ граматическихъ онъ столько особливъ, что по сіе время еще никъмъ не подражаемъ, а именно: 1) интерпункція его точная; 2) хотя подкрадываяся подъ другихъ писателей въ некоторыхъ местахъ сначала желаимъ, по Рускіи, награжденіевъ, предувъреніевъ, началы, основаніи, вм. желаемъ, по Руски, награжденій, предувъреній, начала, основанія; но того нимало уже не наблюдаль, когда далъ заврался. 3) Всъ родительные падежи прилагательныхъ именъ женскаго рода по его правиламъ кончатся на ы, ия, ыя, ся и таковыя окончанія по привычкв и по неволю изъ его рта уже истекають, которыхь онь и утаить не могь. Мы пишемъ въ родительномъ падежв системы Картезіевой, а онъ системы Картезіевы, великой милости, а онъ великія милости, доброй славы, а онъ добрыя славы, своей ръчи, а онъ своея ръчи; такожде вм. родившійся пишеть родившейся, временахь пишеть временахь, римлянамъ — римляномъ. А нарвчія, кончащіяся на е по его грамматикъ кончатся на о, такъ какъ онъ въ извътъ на г. Милера написаль вм. излишне — излишно, а въ пасквилъ вм. всегдашне всегдашно.

4.

Въ многоръчіи своемъ, которое есть истинное Тредіаковскаго по всей пьесъ отъ начала до конца, онъ столь особливъ же, что едва ли можно въ родъ человъческомъ быть другому Тредіаков-

скому. Школьныя фигуры реторическія онъ употребляеть во всёхъ своихъ сочиненіяхъ и не кстати и почти безпрерывно, которыми и сію пьесу начиниль. Епитеты его обыкновенные, репитиція безпрестанная, амплификація таже, за которую отъ многихъ уже битъ не единожды; плеоназмы всё тё, которые обыкновенно мы слышимъ въ его рёчахъ и читаемъ во всёхъ его сочиненіяхъ. Шутки въ словахъ, которыя у него за воп то пріемлются, неизбёжны во всёхъ его сочиненіяхъ, а и въ сей его пьесё суть такія же, напр.: вото первая бълянка вз кузовз; не трикъ, тракъ, трекъ и не фри, фре, фри, да юль не людимъ, унылъ нечестолюбивъ, неискателенъ, грековъръ, другъ книгамъ, астраханецъ, система чесноколукуксусная, съ копылья сбился авторъ и пр. Сін точно експрессіи и въ рёчахъ мы отъ него всегда слыхали. Сверхъ же того и инвенція франбадинскаго собранія есть его старая тутка.

5.

Умствованіе его о системахъ философскихъ школьное всёмъ академическимъ давно уже извёстно и никому онаго перенять не возможно, такъ какъ въ его одной головё зародившагося. Оное есть столь неподражаемо, что никто подъ его поддёлаться не можетъ, а сія пьеса преисполнена симъ его враньемъ.

6.

Аргументаціи коварныя и софистическія тѣ же самыя въ сей пьесѣ, которыя и во многихъ другихъ изданныхъ. Тредіаковскимъ, а особливо, когда онъ хочетъ навести коварно изъ простой рѣчи зло или церковное, или гражданское, къ чему Тредіаковскій во многихъ предисловіяхъ, челобитныхъ, протестахъ и извѣтахъ склонность свою оказалъ; а нынѣ свидѣтельствуютъ его поданныя на совѣтника Теплова въ 1747 г. два доношенія, на г. полковника Сумарокова въ 1750-мъ году критика, въ нынѣшнемъ году на г. П. Сумарокова протестъ въ Академію и доношеніе въ Синодъ, на г. профессора Милера въ Академію протестъ и прочія многія. Всѣ сіи скверныя пьесы и многія другія суть того же роду, натуры и сложенія, котораго сей послѣдній пасквиль. Слова, рѣчи, мысли и заключенія сущія тѣ же Тредіаковскаго.

7.

Самолюбіе его столь видимо въ сей пьесъ, что хотя и опасался, дабы не попасть какому пороку за сей пасквиль, однакожь не могъ

себя преодольть, чтобъ не предпочесть своихъ стиховъ другимъ. Всв тв места, въ которыхъ онъ научить хотвлъ чистому стихосложенію, просв'ящаеть въ сей пьес'я своими собственными стихами, думая, что тотъ, на котораго пасквиль изблевалъ, не найдетъ въ его печатныхъ или писанныхъ пьесахъ оригинала. А чтобъ показать желаніе, что онъ удаляется, то перемвняль некоторыя только слова въ нихъ. Что бы за нужда была брать его сложенія стихи въ образецъ, когда по сіе время, кромѣ его самого, еще никто въ образецъ для показанія красоты стихотворческой ихъ не принималь? По сіе время всв русскіе стихотворцы персонально намъ въдомы. Ни единаго изъ нихъ нътъ, у котораго бы таковымъ густымъ изо встхъ школьныхъ наукъ чадомъ набита была голова, какъ Тредіаковскаго. Онъ одинъ симъ зараженъ, защищаетъ слова школьныя латынскія и взводить на Цицерона свою собственную поваренную датынь. Онъ одинъ вынышляетъ и русскія слова, а именно: nominalis-номинальный, въ трои ворота входильникъ, писальникъ, правота, поселянствовать и пр. Онъ одинъ восвлицаеть: О Боже мой творче! О праведное солнце! О честный мъсяиз! Все сіе въ пасквилъ находится къ концу пьесы: ибо когда онъ вошелъ около средины оныя въ ентузіазмъ, то, забывшись, что онъ притворяется быть не Тредіаковскимъ, вошелъ въ себя не чувствительно. А къ тому опасался, дабы тѣ, которыхъ онъ не остерегался, не подумали сочинение сей по его мнвнию остроумной пьесы приписать кому иному.

8.

Сей ради причины во всей подметной пьесъ себъ противоръчить: въ одномъ мъстъ говоритъ, что онъ никакого языка не разумъетъ и писать неумъетъ по латыни, а въ другомъ хвастаетъ латынью, Циперономъ, Фонтенелемъ, Боаломъ и всъми авторами классическими. Сіе противуръчіе частію по глупости, а частію по хвастунству.

9.

Будучи въ своихъ критикахъ часто лживъ, и въ сей пасквильной пьесъ равномърно приводитъ многіе пассажи изъ книги Т., которыхъ въ книгъ не находится, въ той надеждъ, что читатель справливаться о томъ съ книгою не будетъ. И тъ пасажи вымышленные критикуетъ ругательно подлыми и даятельными експрес-

сіями. Такъ написаль слово Нотосатечіа, котораго въ книгъ не бывало, и тёхъ книгъ головою не читывалъ и не видывалъ, которыя рефутуеть, а именно: Гейнекція, Трибиша и многихъ иныхъ, на которыхъ авторъ въ книгъ ссылается, а ищетъ только въ одномъ дикціонеръ. Ежели же гдъ маленькую погръщность или типографскую, или авторову найдетъ, которыя погрешности обыкновенно въ другомъ изданіи исправляются, тутъ площадное и подлое свое велервчіе употребляеть съ несносными браньми, заслуживая себѣ то, чѣмъ уже онъ многократно отъ обиженныхъ быль трактованъ. Для показанія же своей школы вреть про перваго схоластическаго философа Ланфрана, который былъ родомъ италіанецъ, а послѣ архіепискомъ въ Англіп. Хотя онъ и жилъ въ XI въкъ, однакожь ничего, кромъ богословскихъ, папежскихъ книгъ не писалъ и отъ роду философомъ не бывалъ, и делъ его Тредіаковскій нигде и ни на какомъ языке не читываль и не видывалъ. Упоминаетъ также философа Демира или Одемира, котораго имя онъ самъ вымыслилъ. Именитымъ названъ былъ Оккамъ или Окхамъ, за котораго Тредіаковскій бранитъ Т., что онъ его въ числе ученыхъ пропустиль, якобы съ незнавія литературы. Надобно знать, что дуракъ за дурака стоитъ. Оккамъ прозвище имъль въ схоластикахъ непобъдимаго. И всъ вышепомянутые прозывалися ангельскими, серафимскими и херубинскими учителями. О чемъ Тредіаковскій говорить будто Т. вымыслиль такія прозванія, нотому что онъ и многаго не знаетъ, а идетъ за ученаго по болтливому своему языку. Тредіаковскій на ихъ весьма похожъ, а они были въ философіи совершенные дураки, и у нихъ головы набиты были тёмъ же вздоромъ, которымъ и Тредіаковскій себя прославляеть. Та разность, что они не столько можеть быть злые сосуды были, какъ Тредіаковскаго голова. Умножаєть притомъ сей пасквиланть педанство свое многими сложными именами, которыя по привычкъ къ своей глупой ортографіи соединяеть падочками, безъ чего и въ сей пьесъ по его разуму обойтися не могъ, на примъръ: мистико-химическая, математическая-метафизическая; а индъ вмъсто запятыхъ и союзовъ дурною своею ортографією поставиль палочки, такъ какъ: Филипъ-Авреолъ-Теофрастъ-Парацельсъ-А Бомбастъ. И сего очень мало, потому что остерегался. Кто бы ни быль другой писатель, таковое дурачество ему въ голову не войдетъ. А ежели бы вошло, то бы всю сію пьесу Тредіаковскаго ортографією написаль, а не по м'єстамь, въ которыхъ Тредіаковскій только забывался.

10.

Не оставиль такожде вступиться за греческой языкъ, которымъ онъ отъ нѣкоторыкъ только лѣть сталь хвастать, ибо то онъ знаеть, что профессору елоквенціи надобно умѣть и по гречески, для того за виту греческую, которая пропущена у Т., такъ какъ бѣшеная меделянская собака, съ цѣпи сорвался и лаеть на сочинителя. А онъ по гречески съ нуждою читать умѣеть, и никогда не учивался и не знаваль. Однакожь ни единой критики не пропускаеть безъ греческаго слова, дабы за большаго мудреца себя выдать, что и въ семъ пасквилѣ учинилъ. Потому совѣтникъ Тепловъ по волѣ ея императорскаго величества положенныя на него дѣла при его сіятельствѣ президентѣ отправляетъ, то онъ, соравняя Теплова Хризогому, а президентъ отправляетъ, то онъ, соравняя Теплова Хризогому, а президента Силъѣ, пишетъ въ семъ пасквилѣ, якобы ото напоминанія имени только одного Хризогома, сильнова человька и плута, бывшаго либертомъ при Силлъ, все собраніе въ смятеніе пришло.

11

На всякаго сочинителя толкъ безбожія наводить изъ маловажныхъ словъ, и то же самое въ семъ пасквилъ находится по многимъ страницамъ. По его мозгу никакого изъ сихъ словъ прилагательныхъ употребить нельзя: совершенный, безконечный, безпредъльный, безчисленный, безмърный, хотя бы такія слова къ хлъбу, къ пищь, къ народу, ко вкусу и пр. приложены были. Тотъ часъ скажеть, когда безчисленный, тогда неограничаемый, а когда неограничаемый, то безь начальный, а когда безначальный, то все совершенный а когда всесовершенный, то самобытный и прочее. И после таковыхъ глупостей софистическихъ восклицаетъ какъ бъщеный: о безбожное утверждение! Въ таковой силъ на г. полковника Сумарокова писалъ критику и подалъ въ синодъ доношеніе, а въ Академію извътъ. Въ той же силъ изблевалъ свой ядъ и въ сей скаредной подметной тетрадкъ не однократно. Во многихъ своихъ жалобахъ, протестахъ и циркулярномъ къ русскимъ профессорамъ письмъ возбуждаеть единовъріемъ противу чужестранныхъ профессоровъ, а въ сей пасквильной пьесъ говорить про нихъ слъдующія слова, чтожь-де до единства въры, то нельзя, чтобъ иновърной не мнилъ своей въры лучшею, и потому по времянамъ не подсмъевалъ бы 10сподствующія. А изъ сево происходить часто и обращеніе хоть не

явное, однако сердечное, то есть дъйствительное, а изъ сево и пагуба душевная послъдуетъ. Но мы какъ терпъть отъ нихъ насмъшекъ не хочемъ, такъ и опасности къ пагубъ душъ своихъ имъть не желаемъ. Напослъдокъ, гдъ про себя говоритъ, что въ Академіи якобы презрънъ и гонимъ, то между прочими резонами пишетъ и то, что онъ за то ненавидимъ, что грековъръ, а Розленовъ переводъ для того не печатается, что въ немъ добродътель предпочтена порокамъ.

12.

Тому уже болъе года, какъ Тредіаковскій почаль жалобы и письменныя, и словесныя разносить, что онь изнурень трудами, оставя въ Астрахани домъ и не безприбыльный садъ виноградный, странствуеть для наукь. Роллена вторично перевель и остается безь награжденія. Но потому, что служба его всегда состояла въ негодномъ и стыдъ Академіи приносящемъ трудъ, т. е. въ гнусномъ стихосложенів, въ пусторъчіи латыни, недостойной имени профессорскаго, о чемъ и самъ Тредіаковскій знаетъ, когда лейпцигское собраніе въ газетахъ о томъ вызвалось съ ругательствомъ за его скверную латынь, гдв именно напечатано было, что никто такъ мало способенъ быть профессоромъ краснорвчія, какъ онъ, Тредіаковскій. А къ тому въ переводъ Роллена, который имъ еще въ Невскомъ монастыръ прежде профессорства его окончанъ; въ сочиненіи псалмовъ Давыдовыхъ нескладными и безразумными стихами; въ сложеніи Өеоптіи, и ко всёмъ симъ и негоднымъ и неприличнымъ для Академіи трудамъ въ приписаній нелёпыхъ предисловій, то все сіе удерживаемо было кром'в Ролленова переводу и не допускаемо въ печать для убъжанія стыда Академіи. Чего ради онъ въ семъ пасквилъ не оставилъ и о семъ выжаловаться пространно, такъ что другой никто за него столь обстоятельно и твиъ же велервчіемъ учинить не можетъ твиъ больше, что онъ, Тредіаковскій, себя выхваливаеть точно теми словами по всей пьесъ, которыми говаривалъ всъмъ изустно и писывалъ въ своихъ протестахъ въ канцелярію неоднократно. Да и кто бы столь много любилъ Тредіаковскаго и его враки, чтобъ въ него совстив переродился; его мысли, языкъ, нравы, всв домашнія обстоятельства и обиды мнимыя на себя приняль защищать? А на последокъ выдалъ себя за пасквиланта, которые государственными законами публично наказываются по силь Артикула военнаго главы 18 *).

^{*)} При этой запискѣ на отдѣльномъ листѣ сохранилась выписка артикуловъ 149, 150 и 151: «о поносительныхъ письмахъ, бранныхъ и ругательныхъ словахъ».

13.

Злобствуя на г. полковника Сумарокова и на г. профессора Миллера, ихъ точно въ сей пьесъ однихъ и бранитъ такъ, какъ своихъ антагонистовъ, а и больше ни до кого не касается, да и тъми точно словами и екпрессіями, которыми въ протестахъ прежде бранивалъ письменныхъ, а особливо гимны Венерть въ ругательство точно такъ употребилъ, какъ въ протестъ, поданномъ на г. полковника Сумарокова, котораго протеста по сіе время никто видъть и слышать еще не могъ, то почему бы инному и знать про сіе, ежели бы сіе не самъ Тредіаковскій сочинялъ?

14.

О словъ барашекъ, которымъ онъ ругаетъ Т., кромъ его Тредіаковскаго и дьячка придворнаго Ивана Өедорова никто знать не можетъ, потому что дьячекъ читать училъ Т. по русски малолътнаго, а Тредіаковскій, бывая въ домъ у Феофана, за враля всегда принимался, сколько Тепловъ отъ малолътства помятуетъ. А больше изъ людей того времени никого въ живыхъ уже нътъ.

15.

Критику на знанія философскія Тредіаковскій давно уже написаль, и Т. еще въ Малой Россіи о томъ извістень; а ныні онъ выпустиль, распространивь оную критикою другихь сочиненій и многими браньми и ругательствами Т., которыя заставили его сіе письмо г. Ломоносову подослать пасквильнымь образомь.

16.

Напоследокъ великому надобно быть Меркурію, чтобъ подъ сего Амфитріонова Сози подделаться могъ въ 32 листахъ стилемъ, мнимымъ его ученіемъ, нравомъ, знаніемъ подробнымъ всёхъ Тредіаковскаго умствованій школьныхъ, гнусною датынью, гречизною, педанствомъ, подлыми екпрессіями, лицемеріемъ, ханженствомъ, самолюбіемъ, тщеславіемъ, злостію и дерзновеніемъ. Кто бы таковъ былъ, который такъ его любилъ, что въ него переродился и выжаловался напоследокъ за него теми точно словами и тою же злостію, которыя онъ черезъ несколько уже летъ и въ словахъ, и въ нисьмахъ, и въ доношеніяхъ, и въ протестахъ и въ извётахъ употребляеть? А притомъ твиъ же бы былъ зараженъ сумазброднымъ ученіемъ и пороками? Великіе между учеными дураки обыкновенно по самолюбію много и пишутъ и болтаютъ, навязывая всей публикъ свои сочиненія и потому не меньше народу извъстны, какъ и великіе прямые ученые. Ежели бы сей пасквиль другой кто написалъ, то бы другой и Тредіаковскій извъстенъ былъ у насъ давно уже народу; но такъ близкаго сходства въ натуръ между двъмя вещми еще не видимъ.

17.

А что Тредіаковскій нын'в клянется со слезами небомъ, землею, христіанствомъ и твиъ, чвиъ только человвку клясться можно, якобы онъ сего пасквиля не писываль, не видываеть и не знаетъ про него, то въ томъ онъ, яко истинный лицемъръ и безбожникъ поступаеть, чобо онъ и самъ въдаеть, что всв мы разумъемъ и видимъ его въ сей скверной пьесъ, яко прямаго сочинителя, да только сумнъвается, что бъ мы то доказать могли по исторически и для того дерзновенно отрицается. Передъ недавнымъ временемъ онъ въ протеств написалъ своею рукою на г. п Сумарокова сіл слова, И сіе письмо есть посльдній мой вамь отвыть, въ чемь по христіанству и по честности вамъ кленусь, хотя-что-вы-ни будете-по семъ на меня взводить, и чъмъ и какъ-ни станете впредь язвить. Однакожъ кляняся христіанствомъ и честію, написаль вскорт послт сего скаредную пьесу: о! судари! позань! и подаль два протеста въ синодъ и въ Академію на него, оставя и честь, и христіанство въ сторону. По сему явно, что клятва Тредіаковскаго есть прямое безбожіе, а слезы лицемфріе.

Хотя же есть и другія доказательства, которыми сего Тартюфа прямо уличить можно, что онъ, а не иной кто сочинитель сего бездільничества, однакожь такъ далеко обиженный еще поступать не хочеть, показывая чрезъ сіе, что Тредіаковскій, принося передъчестнымъ світомъ клятвы, яко прямой безбожникъ, напрасно тамъ оть хари своей отпирается, гдіть всіте его видять. И обиженный столь много вразумителенъ въ стиль гнусной Тредіаковскаго, что сію обиду и ругательство точно отъ сего себіт злодітя пріемлеть, и въ противномъ тому никто его увітрить не можеть».

31 октября 1755 г. академикъ Г. Ф. Миллеръ въ «покорнъйшемъ доношеніи» къ графу К. Г. Разумовскому писалъ: «Извъстился, что профессоръ Тредіаковскій писалъ къ прочимъ россійской націи господамъ профессорамъ письмо, въ которомъ объявляєть о разныхъ будто много чиненныхъ преступленіяхъ и овымъ профессорамъ обидахъ; въ томъ числѣ порицаетъ меня невѣрно подданнымъ ея императорскаго величества и не доброхотнымъ къ россійскому народу, а оное письмо находится у вашего высокографскаго сіятельства, того ради покорнѣйше прошу, чтобъ ваше высокографское сіятельство милостиво соизволили приказать у него потребовать на сію и на прочія въ ономъ письмѣ находящіеся клеветы доказательствъ, а мнѣ бы позволили принесть мои отвѣты для подлиннаго изысканія, кто кого обидилъ, и кто за свои преступленія и за ложныя поношенія наказанія достоинъ».

ИЗЪ ИЗСЛЪДОВАНІЯ О ДРЕВНЪЙШИХЪ ПАМЯТПИКАХЪ ГЛАГОЛИЦЫ ХОРВАТСКАГО ПИСЬМА.

Любаянскіе листки изъ сборника.

ЗАМВТКА АКАД. И. И. СРЕЗНЕВСКАГО

(См. Записки Акад. томъ XIII, стр. 168.)

Листви эти изданы вполнѣ Шафарикомъ (Pamatky hlah. 5 стр. 61—63) и по Шафарику Брчичемъ не вполнѣ (Chrest: 12, Čit. 7). На нихъ написано безъ начала, середины и конца слово на усѣкновеніе Іоанна Предтечи. По сличенію оказалось, что это—переводъ слова Іоанна Златоустаго, начинающагося словами: «ώσπες τις ἀνής φιλέςημος», и переводъ тотъ-же самый, какой помѣщается и въ нашихъ Русскихъ торжественникахъ и другихъ сборникахъ поученій. Это открытіе позволяеть возстановить чтеніе Люблянскихъ листковъ въ должномъ видѣ, дополня недостающія части строкъ, а равно начало и середину слова и съ тѣмъ вмѣстѣ исправя ошибки въ прочтеніи глагольскаго списка. Издаю этотъ памятникъ вполнѣ, ставя въ скобкахъ дополненія и разночтенія изъ Кириловскихъ списковъ. Къ сожалѣнію я немогъ получить ни снимка, ни вѣрнаго буквальнаго списка съ подлинника, и потому долженъ здѣсь сообщить глаголическій текстъ по чтенію Шафарика, очень свободному.

(ТАкоже мужь етеръ люба пустыню, на мёстё нёкоемъ лёснё сёда подъ сёнию при водё, добра гласными писксными птичими и дрёвнымъ шумёниемъ движемъ, кротокъ имаше смыслъ, егдаже еуглие проповёда. Иродово неистовьство)

*) женьско бестудие. и пирь мужь безумнихь. и трыпезу скврынну и дарь неправьдни. и потр'вбление твлесе чьстьиа. Вко и инь от безумнихь. взлюблени. егда прид лице свое привисе (= приведоща) вещи бившее от Ируда (= Ирода) **). аще есть и ти (= о тои) глаголати вещи. иже таки сдет пагоби. вь то време Иродь четврьтовластьць (= тетрархъ) слишавь слухь Исусовь. и рече слугамь (= отрокомъ) своимь. се бодеть (= есть) Ивань (= Иоанъ). его же азъ встинвания всталь (= сь вста) от (= изъ) мрытвихь. да того (= сего) ради сили дъютьсе имь (= о немь). повъдаеть пророче вбыение его же не можеть сыльгати. (и) въдъаше бо. тки пророк тесть и м8жь) светъ. аще бо (бы вѣд)аль. не би глаголаль его (изъ м)рьтвихь въ ставыщ(а. и се)го ряди сили дею(ть) (= силамъ са делти о немъ велить). о свъсти зьлат. (о ин)омъ вбиистьт. а не (о т)акомь (= о сицемь) о немже и са(мъ с)въдътельств(еть). о свъсти жив(вщи съ) двшв скврьнив д(о смрь)ти живвщи и по (смрь)ти невтъшьнь су(дъ прие)млющи. и за кую в(ину) убисте пророка. за(н)е божи (= бъють) проповъдатель (исти)ньнь) и безаконьнью (его) детель обличение (мъ хо) тваше раздрыши (ти) (= раздръшити). и емб же достовше (ако) цъсарю. хранителюб (ъти) заповъдемь божи(имь). се (то) не уд(р)жа б(ещиним пло)тнаго. и за(конъ) (разруши, прь бо то есть) правьднь. иж(е законъ праведнъ посыл)ае. пръвъ (е самъ) к людемь. како бо (инъ съи) под нимь красот(в по) чинв вправить. а(пце) не правьдии закони. Жко брыздами от түж(пв)аго рода чловфчьско(го обуз)даеть). Ируд же цѣсарь (съи) не людемь нь похотемь. (имь же) бо кто побѣждень (буд)еть. тому есть рабь (= тому са и поработить). (не то)кмо же законъ божи (разд)руши. нь и убииств)о неправ)дьное сьдъв (= съдъла). и так(о) (ко)го бби. мбжа правдьна. (его) же и господь свъдъте(льст) вова (= мужа иже въ постъини живаще безводнъ) и неплодив (без)трев(н) в (= безтравив). в пост(ътии) живваше Иванъ. не (бъг)ае своего племен)наго ро)да чловъчьскаго. нь б(ъгаеть (видати и слышати скврьненим члчка з)лодвенив. сви ни сѣ (= сѣп) ни жне (= жа) нпкогда же. тѣм же п (= ни) хлѣба не имваше. ни вина. ни трьпези. ни одра ни пооттнаго (= менша) слуги. ни мекькихь ризь. ослабльющи(хъ) женолюбна тълеса. ни свъще. ни свъщника. ни стола. ни чаше. ни кринице. кромъ бо си мира (= всего мира). ни чесо же от вьсего мира не тръбоваще

^{*)} Оть сюда начинается глаголическій тексть.

^{**)} В Кирил. спискахъ постоянно Ирод.

(= имѣаше). живѣаше же не в храминѣ (= храмѣ) златомь бкрашенѣ (= искупиенѣ), нь под каменемь самобкрашеномъ (=самоископиеномъ), семб (= емб) (и) и столъ и трыпеза п одрь земла бѣ, и меса акридь и медь диви, семб чаша пыгрище *) (= пригорща) бише, и вино весельное сладкаѣ вода ись камене текбщиѣ, сего Ивана емь (= имъ) привеза е и бсѣкно и. (= сваза Иродъ) **)

(и вверже и вътьмницю, женъ ради Филипа брата своего, о вещи испровержена. Иоанъ свазанъ дпо пленицами гръховнъими хота разръшити а онъ разръшающаго свазаще, но аще и свазаще. Иоанъ глаше, въ темницъ виъщаемыя обличаше, свершаше писании. и гла о свиденнихъ предъ цри не стыдаса. не бом бо са смрти Иоанъ. но бомшесь еже не глати истины. сего вби Иродъ. сего же 8би не единаго бо токмо 8би. но многъз. 8бивъзи бо 8читела и пользника дшамъ. не единого вби но толико елико ихъ живъ хода моглъ бы словомъ оживити. и когда сего бби. срамота есть глати. срамота же и не глющу, но створшему убииство, рожству бо рече дъем Иродову. пласа дщи Иродымдина по средъ. и угоди ему. тъмы же съ ротою клатъса ен дати. его же аще въпроситъ. она же наоучена материю. дан же ми рече на блюдъ сице главу Иоанову. о рожъство злое прочьскымь дыша вбииствомь. въ не иже мёсто достомше стым мужа на трапезу звати. тако бо бы развращенам дійа его исправилась. съ преподобнъимь бо преподобенъ будении, и съ развращенымь развратишиса. въ неи же мъсто подобаеть вдовицамъ помощи. и сироты помиловати. да бы многами и различнами млтвами свои животъ неподвижно схранилъ. нн же съ можи нечьстивыими и съ женами студ'нъми веселаса. Виномь многъмь и женами скверньнами обольщенъ. предтечю Иоана. ден'ницю Утренюю Убииствомь разруши, просвъщьшаго добръ, свъщ върною. свътильника всему миру. Иоана убииствомь разруши. оного бо аще и скудельный съсудъ на земли распадеса. но убо дувьнаю его свътлам свища сбщимъ въ ьди вирныимъ свить добри просвищащее. прркъ же въдъи. ыко имать варити гъ въ адт. посла къ нем етеры вчникъ своихъ гла. ты ли еси градын или иного часмъ. и не незнал въпращаще, како бо бълъ незнам га. егда и самъ казаше гла. се агньць бий. въземлан грехън всего мира. како бо бъщъ не

^{*)} Такъ у Шафарика.

^{**)} Тутъ оканчивается листъ, какъ можно заключить по безсвязности предъидущаго съ послѣдующимъ. У Шафарика это не отмѣчено, а только поставлена точка послѣ словъ: «Усѣкву и».

зналъ. видъвъ стъш дхъ съшедъш съ носе на нь. и слъщавъ очь гласъ о немъ глющь. се есть снъ мон възлюбленъи. о немь же блгоизволихъ. но въпрошаеть тако. тът ли еси градъти или пного чаемъ, не рече бо, ты ли еси пришедъщ, пришелъ бо бъ на землю, но ты ли еси градыи, спричь ыко въ адъ. ли иного чаемъ. глаше Иоанъ о себъ. ико еда хощеть англъ оукръпль послати въ адъ. дъло его съвершающе. или егда како хощеть вса единомь гласомь въскрсити. мко же и при Лазори сътвори. сего ради не могът расмотрити съвъта гна. в прашаше гла. ты ли еси градъи или иного чаемъ: въ адъ сего вби Ироодъ. и вако вби. роженью рече бълвшю пласа дщи Иродывдина по средъ. достоинав игра таков трапезъі. идъ же бо скакание и пиыньство и госли. то нъсть ничто же тврьдо, но все движимо, и непстовое поведам Иродово безумие. слъщите любящи плусание пже оглащаете вши свою многоматежнъими ногами. оезабленъихъ отрочищь. и свом сфца съ ослабленъими телесъ ослаблающе. Вслънните такову куплю убинствену, многовртимое пласание приобръте, она же набчена материю рече, даи же ми съмо на блюдъ главу Иоанову. о злам л'вица. аспидное отроча. не проси злата ни сребра. ни камениы драгаго. но главъ Иоановы. и аще бы въры ради просила. многымъ дражьши есть глава Иоанова всакого злата и сребра и камени многоценнаго. но не проси въръ ради. да бы почла. но да обличитела обивши матери дасть вину на злобный грахъ. слышавши зловфриый цов оскръбъ. не вбииства ради члбча. но страха ради людьска. за не вси ыко пррка имаху. аще бо бы говънию ради творилъ. не бы ис прва свазаль его и виталь въ темницю, но и оскрот народа ради, и бъ тогда дша Иродова ыко въ мори на теснъ мъсть корбаль валамса. и къ объма стънама приражамса. да бы не створилъ вбииства. а възлежащин съ нимь възбранах емб. стбже же си льстивъщ. -многошемною женьскою похотью. принмъ W сего плашьбный ответь. на ббинство пославъ. Всвкив. о како есть зло заклинатиса. нънв поманите гда глюща. азъ же глю вамъ не кленитеса отъинудь. аще бо бы не клалса окан'нъщи. не бъл оставшъ отъинбдъ ббииства с'творити. достоыше бо емь отъиибдь не клатиса. но понеже са клалъ. льжан емб бъ прествпати. въ злъмъ бо избрании пославъ всъкну и) *) кам река дрызне вызлюблени на свете вию Иванове нанести мечь. его же звъри(е) постиньни (= въ постыни) (обобщесе. его же льви (= л'вове въ постъни) в'стрепеташе, его же керасти и эмие-

^{*)} Отъ сюда продолжается глаголическій текстъ,

ве и аспиди здръгнущесе. его же дивие пчели дълающе питаху. светине его ради. от различнихь бо дв ть ть дь и били (= были и) сьбирающе росние капле стрьдь (= стрьдиъи медъ творащи) приношах вем в. сего рука воина (= вопна) усткий. не пръжаснисе (= не с'дргимвшисл). анђель ска (= англьска) лица (= образа). и не встрепетавыши отъ зрака емб (= его). стывеща се (= св тащагоса) боголъпно. нь миъти (= мию) вко ввплемь (= 8пптьемъ) Иредовомь омрачьсе (= омрачися) воинь. мечь боо имваше. (п) всвкаемв же главъ Ивановъ не капаше крьвь из нее. не бъ бо пиль николи (= никогда) же вина. несома же глава Иванова на вечеру (= и несаху главу Иоанову на блюдъ на вечерю, а кровь искапаше отъ неы) (и тогда) глаголаше (въпишие) къ Ируду, не достоить ти жени имъти Пилипа брато своего. (и) по семрьти бо правьдни живь есть. (и главъ его всъченъ гласъ его живъ есть). Оле (= 0) сброви чловъкъ. на нем же блюдъ меса ъдъаше. на том же главб мужа правьдна положи. не довлъ ли то Ируде младихь дъти исколение (= изгобление) бившее въ Витлеомъ. не ожасише (= острашиша) ли тебе отыць и матери (= матерь) стенанив и плачи. копы остръише не пръклонише ли тебе многотеквщихь (= многоточныхъ) сльзь капле от чресаль вздражающесе и преспевающе источники. егда се отци по прьсемъ бивхх. и честа вздиханив имь от срьдаць (= отъ срдца) сквозъ ноздри всхождах (= исхождах). егда матери своихь чръсань лъторасли младихь без връмене бведьши (= 8вадоша) плаках8се. егда жени сьсци (= изъ съсцю) млеко точеще (= точах и) землю обълише (= обълах). Отытрыгаемомы (=от тырзаемънмъ) младеныцемы в'незапо и исклаемомы егда отыцемы тьщи биста руцъ своихь чедь (= своего плода). и матеремъ сысци от младихь зббь и оскитанив (=скоктаниы) искаяхб. о котори бо се (= 860) звфрь не би (са) тогда прослызиль. незлобивихь младеньць чистие д8ше виде искалаеми. их же д8ше тольми бах8 чисти (=незлобивъ). ельма и бди (ихъ) млади. (еда та бѣша и ти обличили о Ироде. иже не 8же ызъка имвых 8 8стрьбыша. ни збоъ 8тврьдиьша възращающь мзъка. да бы въ 8стехъ 8слаждьше 8стнами изрекли). не довлъ ли ти о Ирбде тако (= толико) осирение да и(нъ) Ивана Усткий. емб же нт (= не) бт достоент (= достоинт) власа единого двигноти. и дети (= отрокы) Рахилини исколь. и црквенаго вчитела Ивана всткив. како симь выстмы милостивы быды тебт. глаголеть господь. о граде крывави (=градъ кдт есть кровавыи). в нем же цъсарьствова (= црствоесть) Ирудь. Уви мнъ. ему же бъ (= иже хотв) бити цвсареви чьстивище в (= црв чьстивишь) то

биси (= бысть) бещьстию водьць (= вожь бещьстьный). потом же (ходащий) Июдви набчьшесе (= набчишаса) ббивати. до Христова ббийства дойдо (= догнашаса). сь бо младенце искла и Ивана бсвино. *).

Очевидно, что глаголическій списокъ отличается отъ кирилловскихъ только нівсколькими пропусками, перестановками и перемінами словъ, да еще правописаніемъ Сербскимъ, по которому, сообразно съ выговоромъ, употреблены: и вм. ът, е вм. а, в вм. ж, ь вм. ъ, а (иногда) вмітсто ь и ъ.

Вивств сътвиъ, вглядываясь въ языкъ памятника, нельзя отвергать, что Славянскій переводъ этого слова Іоанна Златоустаго принадлежитъ къ древнвишему времени Славянской письменности. Нельзя не желать найдти это слово въ древнемъ кириловскомъ спискв, хотя бы и Русскомъ.

И. И. Срезневскій представиль следующее общее замечаніе о древнейшихь памятникахь Глаголицы Хорватскаго письма:

Въ теченіе марта м'всяца окончиль я разсмотр'вніе древн'в йшихъ памятниковъ глаголицы хорватскаго письма въ отношеніи къ ихъ языку и содержанію. Опредвлить съ достов время, когда они написаны, не возможно. Только по сравненію съ памятниками XIV въка и болъе поздними, можно допустить домыслъ, что они писаны ранве, въ XIII или же и въ XII ввкв. Языкъ ихъ тотъ же, что и въ Сербскихъ Кирилловскихъ рукописяхъ этого времени. Сохранились они въ отрывкахъ, а потому о содержаніи ихъ многихъ заключеній и выводовъ сдёлать нельзя; тёмъ не менёе представляется несомивннымъ кое-что довольно важное. Очень немногіе изъ памятниковъ, какъ на пр. и Люблянскій отрывокъ часослова, могутъ быть отнесены по содержанію къ числу Римскокатолическихъ церковныхъ книгъ: въ такихъ книгахъ и на самомъ языкъ легли отпечатки вліянія Латинскаго. Въ большей части доселъ найденныхъ памятниковъ мъста изъ книгъ Священнаго Писанія Ветхаго и Новаго Завѣта приведены въ томъ самомъ перево-

^{*)} Тутъ оканчивается второй листъ глаголическаго текста. Последнихъ словъ «св. — 8 съкн 8» въ Кирилловскихъ спискахъ нётъ.

дъ, какъ и въ Кирилловскихъ рукописяхъ, впрочемъ не самыхъ древнихъ. Изъ отдъла житій сохранились только два отрывка: одинъ изъ житія св. Өеклы у г. Кукулевича, другой изъ житія св. Прохора у г. Брчича изъ числа Греческихъ. Изъ отдъла поученій сохранился только одинъ памятникъ, въ Люблянскомъ второмъ отрывкъ, отрывокъ изъ слова на усъкновеніе главы Іоанна предтечи: мнѣ удалось замѣтить, что онъ принадлежитъ слову Іоанна Златоустаго (ωσπες τις ἀνης φιλέριμος), котораго переводъ помѣщается и въ нашихъ торжественникахъ и другихъ подобныхъ сборникахъ («іако же мъжь етеръ люба поустыню»). Въ хорватскомъ глаголическомъ памятникъ переводъ тотъ же, и поэтому съ помощію нашихъ рукописей можно дополнить не достающее и облегчить себъ чтеніе неясно читаемыхъ буквъ и словъ.

Другая замътка г. Срезневскаго касается одной изъ апокрифическихъ книгъ, найденной имъ въ древнемъ не-Русскомъ спискъ.

Въ числъ апокрифическихъ книгъ, помъщаемыхъ въ нашихъ сборникахъ, встръчается сказаніе Іоанна Богослова о второмъ пришествіи Спасителя; оно извъстно было со времени Ламбеція въ Греческомъ подлинникъ. Впрочемъ списки и Слав. перевода и Греческаго подлинника вст недревни: древнъйшіе относятся къ XV въку; притомъ въ нашихъ спискахъ, доселт открытыхъ, переводъ подвергся кое-какимъ и даже въ иныхъ значительнымъ перемънамъ и сокращеніямъ. Въ отрывкт изъ Болгарскаго сборника XIV въка, доставленномъ мнт А. О. Бычковымъ, я нашелъ первоначальный изводъ перевода этого замъчательнаго памятника; онъ важенъ и по древности языка, и какъ указатель древней, несохранившейся редакціи подлинника.

dignature money i one town.

ЧТЕНІЕ О ЯЗЫКЪ КРЫЛОВА.

академика и. и. срезневскаго.

Крыловъ былъ почитаемъ современниками, какъ одинъ изъ лучшихъ писателей; не менье чтится онъ дътьми и внуками ихъ. И это не то холодное почтеніе, которое остается за уваженными писателями и тогда, когда ихъ произведеній не читаетъ уже никто, кром в разв в техъ любознательных в людей, которым в он в нужны, какъ памятники времени: уважение къ Крылову есть любовь кънему, какъ къчеловъку, дъйствующему на душу своею доброю душею, вызывающему простосердечное настроеніе своимъ собственнымъ простосердечіемъ, вызывающему насъ на лучшее, оставляющему въ насъ нравственное спокойствіе. За шестьдесятъ лътъ передъ этимъ стали читать и учить его басни; поколенія сменялись одни другими: для каждаго новаго Крыловъ становился тымь же другомь, и въ каждомъ прежнемь, старывшемъ, съ летами крепла любовь къ нему, какъ къ другу. Уваженіе къ Крылову никогда не уменьшало уваженія къ другимъ писателямъ; но и само не только не уменьшалось отъ этого, а возрастало. Произведенія другихъ писателей нерѣдко перечитывали и выучивали по наказу; къ баснямъ Крылова никогда никого не надобно было приневоливать: онъ быль и остается каждому нуженъ.

Такое значеніе Крылова зависить, кромѣ многаго другаго, и оть языка его. Его басни останутся прекрасными и въ хорошемъ переводѣ на другой языкъ, но ни въ какомъ переводѣ не будуть такими какъ въ Русскомъ подлинникѣ — въ томъ видѣ, въ какомъ далъ онъ ихъ намъ.

Въ каждомъ языкъ таятся неизсякаемыя силы выразительности, надобно только умъть ими пользоваться. Только незначительною долей ихъ пользуются всь, кто какъ можеть, такъ что иной не управится и съ нею; другими менће или болће незначительными долями располагаютъ разныя части народа, каждая своею, смотря по степени и роду образованности, по занятіямъ и умственному настроенію, по даровитости и наклонностямъ; только самые даровитые и внимательные овладеваютъ долями более значительными. Многое остается для немногихъ только понятнымъ, не входя въ запасы выразительности, ими для себя усвоенными; многое остается для многихъ даже и внъ этого круга. Конечно, безъ пособія памяти и въ родномъ языкѣ не достигнуть желаемой силы выразительности, но не достигнуть ее усиліями одной памяти: нужно духовно сжиться съ языкомъ, сделать его неотделимою частію своего духа такъ, чтобы и думы и чувства жили въ насъ нераздёльно съ созвучіями языка, ихъ втрно выражающими, и съ образами ихъ логической и поэтической постановки въ языкъ. Въ человъкъ развивается чутье языка, въ силу котораго съ правильнымъ употребленіемъ общеизвъстныхъ словъ и оборотовъ, въ ихъ различныхъ видоизмъненіяхъ, онъ овладеваеть уменьемъ пользоваться словами и выраженіями не общеизвъстными, какъ будто новыми, неръдко точно новыми, но также понятными, какъ понятны разныя видоизмѣненія словъ смотря по ихъ положенію въ выраженіяхъ, пользоваться не спрашиваясь, были ли они къмъ когда нибудь сказаны, лишь бы върно выражали то, что должны выразить, домогаясь только одного — в фрной выразительности. Безъ этого чутья языка, какъ бы много словъ и выраженій ни внесли мы въ память, или въ памятныя книжки, все это богатство будетъ не наше, не наша плоть и кровь, а бълила и румяна. Такъ щеголяють иногда знаніемъ чужихъ языковъ, такъ щеголяють иногда и знаніемъ своего роднаго языка, пестря его чёмъ придется. Нравиться можеть иногда и эта пестрота, сходясь съ временными прихотями вкуса общества; но скоро наскучаеть, становится противною, какъ все неестественное. Только неискуственная выразительность,

какъ сила свободная, самобытная, исходящая отъ души, проникаетъ въ душу, дёйствуетъ тёмъ сильнёе, чёмъ сама сильнёе. Конечно, не всегда такая сила выражаться равно сильна въ человект она нуждается въ волё и въ размышленіи, какъ и каждое отчетливое развитіе мысли или образа; но и воля и размышленіе тёмъ легче дается, чёмъ крепче внутренняя сила, чёмъ крепче живое чутье языка. Какъ своей собственною, свободною и самобытною силою Крыловъ владёлъ роднымъ языкомъ; тёмъ сильные дёйствовалъ имъ на другихъ, чёмъ более вдумывался, чёмъ более готовъ былъ выразить свою думу и чувство искренно. Отсюда сочувствіе къ нему, ничёмъ не умаляемое, сочувствіе всёхъ возрастовъ, нерёдко сильнёющее по мёрт развитія въ человёкт чутья языка, имъ самимъ въ немъ стемаго.

Можно такъ сказать химически отделить, чемъ именно действоваль и действуеть Крыловъ на своихъ читателей, давая свободу выразительности языка. Можно отделить въ его языке слова, какъ върныя изображенія его понятій и образовъ: и прекрасенъ и разнообразенъ и богатъ его подборъ словъ, такъ богать, что изъ однихъ басенъ Крылова можно выбрать довольно большой словарь Русскаго языка, не полный болье всего въ предметномъ отношеніи, такъ какъ Крылову не случилось говорить о многихъ предметахъ. Можно отделить въ его языке множество оборотов, особенныхъ способовъ сочетанія словъ и при этомъ разныхъ видоизмѣненй словъ: въ этомъ отношеніи языкъ Крылова если не богаче, то и не бъднъе чъмъ словами. Можно отдълить въ немъ огромное число выраженій, тъхъ связей словъ, которыя для ума нераздѣлимы такъже, какъ и слоги одного слова: многія изъ нихъ — старое достояніе народа, вытравленное изъ нъкоторыхъ его слоевъ чужеязычіемъ и чужеобычіемъ; многія выникли изъ души Крылова, и дороги своею выразительностью не меньше техъ. Можно отделить въ языке Крылова множество пословиих и поговорок, и взятыхъ имъ у народа и данныхъ имъ народу, ничемъ одна отъ другихъ не отличныхъ, если не знать, что та или другая изъ нихъ была въ ходу и до Крылова, а та или другая пошла въ ходъ только послѣ Крылова. За встмъ этимъ легко отдълнемымъ остается то, что не выдъляется ни какимъ химическимъ разложеніемъ: связность частей въ одно цёлое, жизненная сила живого, безъ чего не быль бы Крыловъ Крыловымъ, безъ чего не замёнять его басенъ ни какіе сборники словъ, оборотовъ и выраженій, поговорокъ и пословицъ, вошедшихъ въ его басни, какія обольстительныя формы ни придать имъ. Тёмъ то и великъ Крыловъ въ выразительности языка, что для него богатства Русской рёчи не были чужимъ добромъ, такъ или иначе подобраннымъ, а достояніемъ его души.

Сравнивая Крылова съ другими писателями его времени, надобно признать, что и онъ иногда подчинялся встми принятымъ образцамъ не только въ выборѣ предметовъ, въ расположении и въ изложеніи произведеній, но и въ языкѣ и слогѣ, въ пониманіи приличій относительно выбора словъ и выраженій и относительно такъ называемой поэтической вольности, но это невольничанье, заразившее многихъ изъ нашихъ даровитыхъ писателей, было для него не жизненнымъ недугомъ, а временною бользнію. Въ большей части басенъ его вмѣстѣ съ силою соблюдена и чистота языка до мелочей: нътъ ни Славянскаго выговора словъ, ни неправильныхъ удареній для стиха или для рифмы, ни одночленныхъ прилагательныхъ вмъсто двучленныхъ, ни неестественнаго расположенія словъ. Менте встхъ своихъ современниковъ онъ пользовался обычаемъ нарушать чистоту языка, когда оставался самъ собою, когда даваль себъ право говорить отъ души какъ чувствоваль.

Чутье языка остается для большинства безотчетнымъ. Не отдавая никому отчета въ мелочахъ, оно по видимому и не отличаетъ того, что придаетъ выраженіямъ силу, отъ того, что ее ослабляетъ; но при всей своей безотчетности оно не столько снисходительно, какъ можетъ казаться. Не отвергая ничего по мелочамъ, оно караетъ писателей холодностью тѣмъ болѣе, чѣмъ само живѣе и чѣмъ болѣе бываетъ оскорбляемо нарушеніями чистоты и недостаткомъ живой силы языка. Оно покарало холодностью многихъ писателей, достойныхъ лучшей участи, писателей, для которыхъ Русскій языкъ былъ болѣе механическимъ орудіемъ, чѣмъ живою силою, не отдѣлимою отъ мысли и чувства. Не то было съ Крыловымъ. По дарованіямъ, онъ былъ не сильнѣе нѣкоторыхъ изъ писателей забытыхъ, и не только не забытъ, но

остается такимъ же живымъ возбудителемъ мысли и чувства, какимъ былъ въ свое время; границы его власти, кажется, даже
раздвинулись, и не сдвинутся надолго. Такъ пѣсни пѣвца народнаго, вѣрно сбереженныя памятью народа, остаются неизмѣнно
свѣжими цвѣтами поэзіи, какъ бы ни были онѣ стары по времени
ихъ сложенія. Рядомъ съ этими живыми цвѣтами поэзіи ставятся
нерѣдко поддѣльные цвѣты подражаній, и нравятся, нравятся
даже болѣе, гораздо болѣе — на время, пока не устарѣли прихоти, силою которыхъ была за ними признаваема поэтичность,—
и потомъ дѣлаются они и смѣшны и жалки своею поддѣльностью.

Нельзя отвергать, что Крыловъ заботился о выразительности языка, искаль въ умѣ выраженій, совпадающихъ вполнѣ съ его мыслію, и потому перемѣняль ихъ, поправляль себя; но нельзя также отвергать и того, что онъ и въ первыхъ своихъ басняхъ выказаль ту же свободную силу языка, какъ и въ другихъ, написанныхъ позже и гораздо позже, что не быль онъ подъ тяготеніемъ силь новаго литературнаго языка, а самъ быль одною изъ этихъ силъ, силою могучею, хотя и не замѣчаемою. И задолго до того, какъ сталъ онъ писать басни и только басни, владълъ онъ выразительностью и плавностью языка всегда, когда хотълъ и могъ оставаться самимъ собою, не надъвая на себя маски условныхъ приличій, и не давая воли пользоваться теми отступленіями отъ чистоты языка, которыя были допускаемы навыкомъ и примъромъ образцовыхъ писателей. Въ этомъ отношеніи его литературные труды могуть наводить внимательнаго наблюдателя на зам'вчанія, достойныя соображеній.

Крыловъ оставался дѣятелемъ въ литературѣ Русской въ продолженіи слишкомъ пятидесяти лѣтъ: писалъ въ годы славы Державина и Хераскова, продолжалъ при Карамзинѣ, при Жуковскомъ, при ученикѣ своемъ Грибоѣдовѣ, кончилъ вмѣстѣ со своими учениками, Пушкинымъ и Марлинскимъ, при Сенковскомъ, Лермонтовѣ, Гоголѣ и ихъ современникахъ. Кто не знаетъ, что пережила въ продолженіи этихъ многихъ лѣтъ Русская литература, а съ нею и Русскій литературный языкъ; кто не скажетъ, говоря по совѣсти, что произведенія многихъ, многихъ писателей, когда то и даже очень недавно знаменитыхъ, любимыхъ, трудно и непріятно читать — болѣе всего

потому, что ихъ языкъ не нашь языкъ? Между прочимъ и многіе изъ стиховъ Крылова, имъ напечатанныхъ въ молодые годы, могутъ понравиться развѣ въ вольномъ переводѣ на какой нибудь иностранный языкъ или въ вольномъ пересказѣ на нашемъ нынѣшнемъ.

Повсюду вкругь меня сгущенный вьется мракь И кажеть всюду мнё княжны кровавый зракь. Я слышу стонь ея, зрю трепеть, скорбь, смятенье. Не мучь меня, не мучь, ужасно привидёнье! Уже довольно я за злость мою терплю: Стеню, страдаю, рвусь, и акъ! еще люблю! Люблю, когда мой духъ всю злобу ощущаеть. Люблю: въ страданіяхь то сердце мнё вёщаеть.....

Се путь изрытый пропастями, Усёянь множествомы цвётовы, Куда влекомые страстями, Подь мнимой прелестью оковы, Идуты несчастны человёки Вкусить отравы пріятныхы рёки, И, чувства вы оныхы погубя, Вы ужасны пропасти ввергаться, И жаломы совёсти терзаться Низринувы вы гибели себя.

Въ девяностые годы прошлаго стольтія такимъ языкомъ выражался не одинъ Крыловъ: у лучшихъ поэтовъ того времени языкъ не лучше.

. Для примъра беру безъ особеннаго выбора часть произведенія Державина:

> Какое гордое творенье, Хвость пымно расширяя свой, Чернозелены въ искрахъ перья Со разсыпною бахрамой Позадь чешуйкой груди кажеть, Какъ нѣкій круглый дивный щить.

Лазурно-сизо-бирюзовы На каждаго концѣ пера Тѣнисты круги, волны новы Струиста злата и сребра:

Наклонитъ — изумруды блещутъ!

Повернетъ — яхонты горятъ.....

Но что за чудное явленье! Я слышу нъкій страшный визгъ. Сей фениксъ опустиль вдругъ перья, Увидя гнусность ногъ своихъ. О пышность, какъ ты ослъпляешь! И баринъ безъ ума — павлинъ.

За покровомъ такого языка нашихъ поэтовъ прошлаго времени иные критики не были въ состояніи увидѣть ихъ поэтической силы и унижали ихъ какъ недостойныхъ славы, возвышая поэтическую силу въ другихъ за стихи, въ которыхъ нѣтъ ничего кромѣ хорошаго языка.

Въ тѣ же девяностые годы тотъ же Крыловъ могъ выражаться и другимъ языкомъ:

Любовь дурачеству съ родни: Дъля весь свъть между собою, Онъ, мой другъ, въ двоемъ одни Владъть согласно стали мною... Нередко, милымъ быть желая, Я передъ зеркаломъ верчусь, И женскій вкусь кь ужимкамь зная, Ужимкамъ ловкимъ ихъ учусь: Лицомъ различны строю маски, Кривляю носикъ, губки, глазки, И, испугавшись самъ себя Ворчу, что вялая природа Недоработала меня, И такъ-пустила — какъ урода... Забывшись, рокъ я поношу, И головы другой прошу, Незная, чъмъ и той я стою, Которую теперь ношу... Суеть бывало ненавидя, Въ тулупъ лътомъ дома сидя, Чиновъ я пышныхъ не искалъ И счастья въ томъ не полагалъ Чтобъ въ низкомъ важничать народъ; Въ прихожихъ подзать не ходилъ.

Мат чинь одинь лишь лестень быль, Который я ношу въ природъ, Чинь человака: въ немь лишь быть Я ставиль должностью, забавой; Его достойно сохранить Считаль одно неложной славой. Теперь, мой другъ... Отставка начала мнъ скучить, Хочу опять надёть мундиръ «Какъ счастанвъ тотъ, кто бригадиръ, Кто можеть вдругь шестерку мучить»! Кричу не ръдко съ горяча, И шлемъ и латы надъваю, Въ сраженьяхъ мислію летаю, Какъ рюмки, башин разбиваю, И армію рублю съ плеча. Потомъ, въ торжественной минутъ, Я возвращаюся къ Анють, Покрытый лавровымь вынкомь, Изрубленъ, кривъ, безъ рукъ и хромъ... Бивало инт и нужди нтт. Гдѣ миръ и гдѣ война сурова; Не слышу я и самъ ни слова, Иди, какъ хочешь, здешній светь. Теперь, мой другь, во все вплетаюсь, И нужнимъ быть вездѣ хочу: То къ западу съ войной лечу, То важной мыслыю занимаюсь Европу миромъ подарить... И все лишь только для того Чтобъ лучь величья моего Привлекъ ко мнѣ Анюту... Бываль и мой покой мив сладокь, Честь выше злата я считаль, Съ богатствомъ совъсть не равнялъ И къ деньгамъ былъ ни чуть не падокъ. Теперь хотвяь бы Крезомъ быть; Теперь мив нужны, Индейски берега жемчужны; Не ръдко мысленно беру Я въ сундуки свои Перу; Хочу, что бы судьбой изъ дружбы За мной лишь было скриплено Сибири волотое дно;

Чтобы Анюту въ золотѣ водить, Анюту съ золота кормить Ее на золотѣ поить, И деньги сыпать ей въ забаву.

Вотъ этотъ языкъ нельзя намъ не назвать нашимъ: онъ нашь, и по словамъ, и по ихъ выговору, образованію и измѣненіямъ, и по оборотамъ, и по связи и расположенію словъ и выраженій, и вообще по духу, по тому, что легко чувствовать, и что не поддается ни какому разложенію.

Было высказываемо митніе, что въ то время такой языкъ считался годнымъ только для слога простого, не возвышеннаго, другими словами: для тёхъ случаевъ, когда писатель говорилъ или о предметахъ простыхъ, житейскихъ, или же въ обыкновенномъ настроеніи духа, не волнуясь, не восторгаясь. Мит кажется, это митніе несовершенно втро. Тотъ же чистый Русскій языкъ звучить у Крылова и не какъ голосъ холоднаго разсудка, а взволнованнаго поэтическаго чувства, и не во взглядахъ на предметы простой жизни, а въ думахъ о самыхъ возвышенныхъ предметахъ ума. Вотъ примтръ изъ подражанія псалму 23:

Несись на вихряхъ, мщеній царь! Возсядь въ громахъ на тучахъ черныхъ ---Судить строптивыхъ и упорныхъ... И въ гордихъ молніей ударь. Доколь вздымать имъ грудь надменну(ю) И подпирать пороковъ тронъ, Правдивыхъ гнать изъ свъта вонъ? Доколь твой презирать законъ И осквернять собой вселенну(ю)? Заграбя миръ себъ въ удъль, Твердять они на грудахъ тель: Господь не видить нашихъ дѣлъ И не познаеть ихъ во въки. Безумецъ! гдъ твой умъ и слухъ? Уже ли слепь создавшій око И сотворившій ухо глухъ? Безъ свъта ли творецъ свътилъ? Безсиленъ ли создатель силь? Безуменъ ли вто умъ въ насъ влилъ? И мертвъ ли давшій душу живу?

Кто, кто съ мечемъ? Со мною рядомъ Кто мнѣ поборникъ на убійцъ? Кто на гонителей вдовицъ? Никто — всѣхъ взоры пали ницъ — Никто, но Богъ, самъ Богъ со мной.

Не показывають ли эти стихи, что Крыловъ могъ на чистомъ Русскомъ языкѣ возвышать свой голосъ вмѣстѣ съ думою, какъ бы ни вздумалъ высоко, — лишь бы захотълъ? — Конечно и у него, какъ и у другихъ нашихъ поэтовъ прошлаго и нын шняго въка, съ такими стихами, гдъ ничто не колетъ слуха Русскаго челов ка, сходились и переплетались стихи, въ которыхъ нанизаны слова и выраженія не-Русскія, или же и Русскія, но испорченныя не-Русскимъ выговоромъ, или правилами не-Русской грамматики; конечно — допускаль ихъ Крыловъ, допускали и другіе потому что можно было допускать; но коренилось это право смѣшивать языкъ Русскій съ не-Русскимъ не въпризнаніи необходимости говорить не по Русски о томъ, чего нельзя было съ достоинствомъ выразить по Русски, а въ слабости требованій чутья языка и въ силь навыка оставлять безъ вниманія эти требованія, какъ его нестоющія. Чутье языка таже совъсть: она никогда ни въ комъ не гаснеть такъ, что бы не осталось хоть искры; и въ самомъ безнадежномъ сердцѣ вспыхиваетъ хоть рѣдко такимъ же свѣтлымъ пламенемъ, какъ и въ самомъ чистомъ; но и въ чистомъ сердив какъ легко она можетъ покрываться пепломъ, когда нътъ къ нему прилива чистаго воздуха, когда кругомъ его широко и высоко лежить незыблемо зола привычекъ дёлать не такъ, какъ велить совъсть, а какъ случится или какъ желають другіе. На совъсти Русскихъ людей въ отношеніи къ языку въ литературъ лежаль такой густой слой золы и кругомъ его такая невозмутимая тишь безстрастія, что только случайно, безсознательно вспыхивали въ немъ живыя искры, и нередко теплая зола выдавала себя за пламя. Ни у Крылова, ни у какого другого писателя не было ни какихъ ограничительныхъ условій для выраженія мыслей и чувствъ тъмъ или другимъ языкомъ, но не было ни основательнаго научнаго знанія своего роднаго языка, ни твердой воли постоянно удерживать себя отъ того, что завѣдомо портило его чистоту и правильность. Вмёстё съ тёмъ у каждаго изъ писателей было такъ много самоувъренности, а въ читателяхъ, которые могли сказать слово правды о языкъ по внутреннему чутью, такъ много податливости и застѣнчивости, что пользоваться языкомъ какъ случится не трогало ничьей совъсти. Все это было темъ возможнее въ то время, когда господствовала всюду уверенность, что языкь для писателя тоже что для живописца краски, что для ваятеля глина или мраморъ, что не важенъ самъ по себъ языкъ, а важно искуство владъть имъ какъ орудіемъ, искуство, вырабатываемое въ писателъ не столько вдумываньемъ въ свой языкъ, сколько общею образованностью, знаніемъ и усвоеніемъ пріемовъ другихъ писателей, своихъ и иноземныхъ, и т. п. Удавалось ли кому выразиться чисто по Русски или не удавалось, это было все равно. Образовались, правда, кое-какіе условія приличія выговора словъ не по Русски, какъ болье важнаго или болье выражающаго образованность, кое-какія приличія употребленія словъ не Русскихъ вмѣсто Русскихъ, неестественнаго расположенія словь для приданія слогу величавости или стиху правильности размъра, и т. п.; но этихъ условій было бы слишкомъ недостаточно для того, что бы чистымъ Русскимъ языкомъ нельзя было выражаться обо всемъ безъ исключенія, если бы только писатели не давали себѣ воли выражаться безсознательно, если бы и въ нихъ какъ во всемъ высшемъ обществъ не спало подъ пепломъ живое чутье языка.

Такъ, мит кажется, было въ то время, когда началъ и продолжалъ писать Крыловъ, межь темъ какъ Державинъ цариль въ нашей литературъ, почти затмъвая всъхъ другихъ писателей или по крайней мъръ всъхъ ихъ увлекая за собою. И Державинъ, сколько ни давалъ онъ себъ свободы выражаться, какъ
пришлось, коть бы и противъ основныхъ законовъ языка, неръдко выражался чисто по Русски о чемъ бы ни заговорилъ. И Муравьеву, Богдановичу, Майкову, Петрову, даже Хераскову, Кострову, Княжнину удавалось тоже. Съ другой стороны и Карамзину, Дмитріеву, Нелединскому и другимъ,
еще болъе позднимъ, часто не удавалось выражаться такъ хорошо по Русски, какъ удавалось Державину и другимъ писателямъ прежняго времени. Удавалось уже вполнъ тъмъ комикамъ и
сатирикамъ, которые писали не отъ своего лица, а выводили раз-

ныя лица простого быта и смёшили или забавляли ихъ рёчью своихъ читателей или слушателей; но удачи этихъ писателей, кажется, надобно брать въ разсчетъ не при разборё состоянія литературнаго языка, а при оцёнке ихъ литературныхъ понятій: они могли умёть и точно умёли вёрно изображать лица разныхъ слоевъ народа особенностями ихъ рёчи, и въ тоже время могли не умёть и точно не умёли говорить хорошо отъ себя. И имъ какъ всёмъ другимъ удавалось это случайно. Всё удачи и неудачи зависёли отъ однихъ и тёхъ же причинъ, — и это бы продолжалось безвыходно, если бы не проникла въ нашу литературу новая струя.

Чувство народности стало все болбе оживляться въ людяхъ образованнаго общества въ то время, когда это же общество заражалось все более безграничнымъ пристрастіемъ къ чужому, западно-Европейскому. Чувство народности сливалось съ любовію къ отечеству, съ силою, которая связывала въ союзъ взаимнаго уваженія людей Русскихъ родомъ или домомъ и долгомъ совъсти, но не нравомъ и обычаемъ, съ людьми Русскими, которые не умъли или не хотъли быть иными чемъ отъ роду были. Съ чувствомъ народности росли всегда и вездъ сочувствіе къ народной пъснъ, сказкъ и пословицъ, сочувствіе къ выразительности простой народной рычи и живое чутье роднаго языка. Литература не могла остаться въ сторонъ отъ этого движенія общества. Не легко было однако дать ему въ ней общее значение: закорентлыя привычки писателей прежнихъ покольній, легко переходившія н къ новымъ, молодымъ поколеніямъ, искавшимъ себе образцевъ въ произведеніяхъ прошлаго времени, необходимость читать и перечитывать произведенія литературь иноземныхъ, необходимость, которую оправдывали не одни привычки, но и чувство правды, влеченіе къ прекрасному, сравнительная б'ёдность нашей литературы, необходимость переводами и передълками ихъ дополнять наше литературное достояніе, дополнять сколько можно боле верно и дословно, удобство выражаться не вдумываясь въ слова и выраженія, удобство права кальчить языкъ на основанів условій такъ называемой поэтической вольности, права придуманнаго въ въка всяческаго бесправья, — все вмъстъ удерживало нашу литературу на старой дорогь. Робко, чуть замѣтною тропинкой могли пробираться подлѣ этой большой дороги попытки говорить отъ сердца чисто Русскою речью, не смеша читателей, а вызывая въ нихъ тъже думы и чувства, какія, какъ всемь казалось, полновластно были вызываемы искусственнымъ языкомъ большой дороги. Эти попытки, какъ ни были онъ скромны, были замъчаемы все болье и дъйствовали на писателей по крайней мъръ столько же, сколько и живой языкъ тъхъ образованныхъ людей, которые говорили по Русски не по книгамъ. Въ искуственномъ литературномъ языкъ допущен, а въ пользу народности одна перемѣна, одна уступка, безъ сомнінія, очень важная, но все же только уступка: допущено, а потомъ признано и необходимымъ подлаживать подъ строй народной логики расположение словъ, — но съ темъ вместе данъ входъ оборотамъ иноземнымъ, Французскимъ. Выгнано было кромъ того изъ языка нъсколько словъ Славянскихъ, но за то принято много словъ, занятыхъ въ подлинникѣ или въ переводѣ изъ того же Французскаго языка. Не этого можно было желать тыть, для которыхъ дорога была сила прямо Русской рычи. Трудно было овладъть этой силой въ такомъ положени дълъ: нужны были — твердая р шимость и стойкость, дарованія, счастливое умънье, знанія. Пытались многіе, иные довольно счастливо, но не долго; не соскучившихъ борьбою съ трудностями не остался почти HUKTO.

Крыловъ остался. Съ 1806 года, началъ онъ печатать свои басни. Съ пересказами басенъ Лафонтена почти съ разу сталъ онъ давать и свои собственныя, — и какія: Ларчикъ, Музыканты, Оракулъ, Обезьяны и т. д. Въ 1811 году было у него уже болѣе сорока басенъ и въ томъ числѣ на половину его собственныхъ. Въ 1816 году — 115, и въ томъ числѣ собственныхъ болѣе 90. Изъ всѣхъ басенъ, написанныхъ Крыловымъ, а ихъ безъ одной 200, занятыхъ отъ другихъ баснописцевъ менѣе 40. И въ занятыхъ впрочемъ онъ столько же самобытенъ, какъ въ собственныхъ, самобытенъ въ разсказѣ, въ подробностяхъ, въ выразительности рѣчи. Это отмѣчено уже было Жуковскимъ при разборѣ перваго изданія 1809 года, хотя Жуковскій тогда еще и не понималъ значенія народной выразительности разсказа и языка. Нельзя сказать, что языкъ басенъ Крылова совершенно

безъ ошибокъ противъ чистоты и правильности; но эти ошибки изчезають въ несчетномъ множествъ разнообразныхъ красотъ чистаго Русскаго языка, и въ силъ задушевности, которою онъ проникнутъ не менъе чъмъ языкъ народныхъ пъсенъ и пословицъ. Приводить ли доказательства? Но кто же не знаетъ на изустъ басенъ Крылова? Однъ изъ нихъ, правда, менъе извъстны, чъмъ другія; но кто можетъ поручиться, что какая нибудь менъе всъхъ другихъ извъстная не памятна большинству? Позволяю себъ привести всъмъ памятную, примъняемую не только къ простой житейской правдъ и совъсти, но и къ правдъ и совъсти въ языкъ.

Дитяти маменька расчесывать головку Купила частый гребешовъ. Не выпускаеть вонь дитя изъ рукъ обновку. Играетъ, иль твердитъ изъ азбуки урокъ, Свои все кудри золотыя, Волнистыя, барашкомъ завитыя И мягкія какъ тонкій ленъ, Любуясь гребешкомъ, расчесываетъ онъ. И что за гребешокъ! Не только не теребитъ,, Нигдъ онъ даже не зацъпитъ, Такъ плавенъ, гладовъ въ волосахъ. Нътъ гребню и цъны у мальчика въ глазахъ. Случись однакоже, что гребень затерялся. Заръзвился мой мальчикъ, заигрался, Всилокочиль волосы копной, Лишь няня въ волосамъ, дитя подыметъ вой. «Гдъ гребень мой?» И гребень отыскался,

Да только въ головѣ ни въ задъ онъ, ни въ передъ,
Лишь волосы до слезъ деретъ.
«Какой ты злой гребнишка!»
Кричитъ мальчишка.
А гребень говоритъ: «Мой другъ все тотъ же я

А гребень говорить: «Мой другь, все тоть же я, Да голова всклокочена твоя».

Однакожь мальчикъ мой оть злости и досады — Закинулъ гребень свой въ рѣку.....
Теперь имъ чешутся Наяды.

Крылову более чемъ какому другому писателю обязана Русская литература темъ, что въ языке ея признана необходи-

мость народности, признана не на какихъ нибудь условіяхъ сочетанія Русскаго съ не-Русскимъ, а безусловно, — на столько же, на сколько должна быть признаваема въ словесности народной.

Признана, сказаль я, — но развѣ можно сказать это по совъсти? Развъ нашь литературный языкъ можно назвать чисто Русскимъ? Развѣ мы пиша по Русски не такъ же какъ прежде мѣшаемъ Русское со Славянскимъ и съ иноземнымъ безъ надобности, по безотчетной привычкъ, или же по прихоти и даже по требованію вкуса? Развѣ не во множествѣ внесли мы и вносимъ все бол ве и бол ве словъ и оборотовъ чужихъ, только по привычкъ и условно понимаемыхъ, къ которымъ надобно привыкать, какъ къ чужому платью, ко вставнымъ зубамъ, вносимъ не только не задумываясь о томъ, нужны ли они, или можно обойтись и безъ нихъ, а даже съ умысломъ, считая ихъ нужными, необходимыми, даже Русскими? Развѣ мы стараемся овладѣть своимъ языкомъ, усвоить себь его выразительность, подчинить себя ему, а не его себъ, своимъ навыкамъ и похваламъ тъхъ, которыхъ одобреніе въ глаза дороже намъ всёхъ заглазныхъ порицаній? Да, это правда; но правда и то, что мы все смълье идемъ по пути необходимости говорить чисто по Русски, не подводя подъ Русскіе звуки условій чужой выразительности, а питая въ себѣ Русское чувство и ища для него выраженій внутри себя. Трудно это, иногда еще даже и невозможно для языка науки, но и языкъ науки все болье проникается выразительностью рычи народной; тыть легче домогаться этого въ остальныхъ отрасляхъ литературы. Вниманіе къ памятникамъ народной словесности, къ быту и обычаямъ народа, къ древностямъ и старинъ, уваженіе и любовь ко всему народному, изучение родного языка, какъ онъ живеть въ народъ и по тъмъ памятникамъ письменности прошедшаго времени, въ которыхъ его народная своеобразность выразилась чище и сильне — возбуждаются въ образованныхъ кругахъ и учеными обществами, и трудами историковъ, археологовъ, Филологовъ, этнографовъ, и живымъ словомъ преподавателей, и не менте живымъ, хотя и не устнымъ словомъ текучей литературы. На произведеніяхъ нашихъ даровитыхъ писателей, если не всёхъ, то хоть некоторыхъ, отпечатлёлась ихъ забота усвоить себъ богатства родного языка, пользоваться ими по требованію

живого чутья, избъгать и высокопарностей высокаго изложенія и неправильностей того просторъчія людей образованныхъ, которое щеголяеть чужестранными словами и выраженіями въ подлинникѣ и въ переводѣ, и мертвенной правильности склада рѣчи, строимой по мфркамъ такъ называемаго логическаго разбора, давать себъ отчетъ если не во всякомъ словъ и выражени, то по крайней мъръ во всякомъ важномъ. Сдълано многое, Богъ дасть сдълано будеть и все, что нужно и можно. Нужно ли и можно ли совершенно очистить Русскій языкъ не только отъ всёхъ словъ иноземныхъ, но и отъ тъхъ Славянскихъ, которыя утвердились въ нашей письменности въками, изъ нея стали издавна переходить въ жизнь и стали въ ней необходимы такъ же, какъ коренныя Русскія слова? Отвъть на этоть вопрось быль бы возможень, если бы подъ нимъ не танлся другой: не нужно ли и нельзя ли очичистить Русскій языкъ отъ тёхъ Славянскихъ формъ словъ, къ которымъ писатели и образованное общество привыкли такъ, что Русскія формы тахъ же словъ кажутся или дикими или чужими, и отъ техъ Славянскихъ и чужестранныхъ словъ и выраженій, которымъ есть равносильныя Русскія? Теперь возможно пока разрешеніе только этого вопроса. Его сделали возможнымъ Крыловъ и его последователи, доказавъ образцами, что можно избегать словъ и выраженій не-Русскихъ, что можно и замѣнять ихъ Русскими. Образцы есть; есть и указанія науки. Богъ дасть будуть и силы для окончательнаго решенія вопроса на деле.

ТРУДЫ ЮГОСЛАВЯНСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ И ХУ-ДОЖЕСТВЪ*).

Статья Н. Н. Срезневскаго.

II.

Дѣятельность этого новаго учрежденія, основаннаго и работающаго безъ всякой поддержки отъ правительства въ краѣ, гдѣ, какъ могло бы казаться, не можеть быть достаточно силъ для научныхъ работъ и ихъ оцѣнки и поддержки, все болѣе радуеть своимъ постоянствомъ. Съ того времени, какъ я заявилъ Отдѣленію о выходѣ перваго тома трудовъ Югославянской Академіи, вышло еще три, и въ каждомъ изъ нихъ помѣщены произведенія членовъ Академіи вполнѣ достойныя вниманія людей науки.

Филологи найдуть въ нихъ:

- Разборъ одного изъ памятниковъ Хорватской глаголицы. В. Ягича. П: I.
- Извъстіе объ особенномъ письмъ въ одной изъ Ватиканскихъ рукописей. Ф. Рачскаго. II: 36.
- Разсужденіе о временахъ въ Хорватско-Сербскомъ языкъ. А. Вебера. II: 29.
- Изследованіе о численномъ значенія буквы А. І. Берчича. ІІ: 185.
- Разборъ сочиненія М. Гатталы de mutatione continguarum consonantium. Ю. Даничича. II: 192.

^{*)} Первая статья по этому предмету была напечатана въ томѣ XII Записокъ А. Н., кв. 2, стр. 154—165.

- Разборъ сборника пѣсенъ, собранныхъ въ Боснѣ и Герцеговинѣ Б. Петрановичемъ. В. Ягича. II: 204.
- Разборъ книги П. Будмани Grammatica della lingua Serbo-Croata. Ю. Даничича. II: 231.
- Разсужденіе о языкѣ подъ названіемъ: Placere. Ф. Курельца. II: 183.
- Изследованіе о начальных соединеніях согласных Хорватских и Сербских в. М. Гатталы IV: 104.
 - Замѣчанія о синтаксисѣ П. Будмани. А. Вебера. IV: 261. Вниманіе историка обратять на себя:
- Повъствованіе о движеніи на Славянскомъ югь въ конць XIV и въ началь XV в. Ф. Рачскаго. II: 68, III: 65, IV: 1.
- Повъствованіе о банованіи Петра Бериславича во время короля Людовика II. М. Месича III: 1.
 - Историческіе матеріялы В. Богишича. III: 157.
- Статья П. Матковича о книгахъ Р. Роскевича и Томмеля касательно Босны и Герцеговины. III: 226.

По естествознанію пом'єщены сл'єдующія статьи:

- О Мословецкомъ гранить и дубахъ въ Хорватской земль. Ж. Вукотиновича. II: 39.
- О голосовыхъ органахъ колеоптеръ. Ж. Вукасовича. П: 161.
- Приготовительныя работы по географіи растеній въ Тріединомъ королевствъ. І. Шлосера. IV 176.

Со влюченіемъ тѣхъ, которыхъ сочиненія помѣщены въ первой книгѣ трудовъ Югославянской Академін, представляется значительный рядъ дѣятелей, принимающихъ участіе въ ея дѣятельности:

— І. Берчичь, В. Богишичь, С. Брусина, А. Веберъ, Ж. Вукасовичь, Ж. Вукотиновичь, М. Гаттала, Ю. Даничичь, Ф. Курелецъ, С. Любичь, П. Матковичь, М. Месичь, Ф. Рачскій, І. Торбаръ, І. Шлосеръ, В. Ягичь.

Можно надъяться, что въ слъдующихъкнигахъ появятся тру-

ды и другихъ дѣствительныхъ членовъ Академіи: И. Суботича, М. Боговича, П. Мухича, М. Шугая, И. Юрковича, Б. Петрановича, І. Блейвейса, Б. Шульца, а равно и труды хоть нѣкоторыхъ членовъ заграничныхъ, подобно труду члена корресподента М. Гатталы изъ Праги.

Кром' сочиненій, появившихся въ сборник Академіи, отдельно изданъ еще трудъ И. Дежмана:

— Словарь врачебныхъ терминовъ, Réčnik léčničkoga nazivlja. Zagreb. 1868.

Къ этому краткому извѣстію отъ изданіяхъ Югославянской Академіи прибавляю нѣсколько замѣчаній о нѣкоторыхъ изъ статей, которыя своимъ содержаніемъ ближе къ моимъ собственнымъ занятіямъ.

Статья г. Ягича о памятникѣ Хорватской глаголицы касается того самого отрывка изъ книги Апостольскихъ чтеній, о которомъ я читалъ въ Отдѣленіи свои замѣчанія, вошедшія въ рядъ Свѣдѣній и замѣтокъ о неизвѣстныхъ и малоизв. памятникахъ. Въ этой статьѣ весь глагол. отрывокъ сообщенъ буква въ букву и строка въ строку съ приложеніемъ снимка и затѣмъ представленъ внимательный и подробный палеографическій и филологическій разборъ его. Статья очень замѣчательна по тщательности обработки.

Статья г. Рачскаго о Ватиканской рукописи особеннаго письма очень любопытна для палеографа по свёдёнію объ особенныхъ письменахъ Сербо-Хорватскихъ. Вотъ эта странная азбука—на сколько она можетъ быть выражена готовыми печатками нашей Акад. типографіи:

описанію М. Бобровскаго (см. Добровскаго İnsitutiones I. Slav. стр. XIII — XIV), но палеографическаго вниманія на нее никто еще не обращаль.

Въ палеографическомъ отношеніи любопытна и статья г. Берчича объ употребленіи знака $\mathbf{A} (=\pm)$ въ численномъ значеніи 800 въ глаголицѣ, мѣсто котораго послѣ заступилъ знакъ ч: приведены свидѣтельства изъ памятника 1391 года, и сдѣлано заключеніе, что глагольская буква $\mathbf{A} (=\pm)$ должна была прежде занимать въ порядкѣ буквъ другое мѣсто, нежели заняла позже, равно какъ и кириловское \mathbf{A} , употреблявшееся когда то въ значеніи 900. О кириловской буквѣ \mathbf{A} въ значеніи 900 нельзя, кажется, сдѣлать такого вывода: вѣроятнѣе, что въ значеніи цифры эта \mathbf{A} есть Греч. \mathbf{A} . Могло ли быть въ глаголицѣ сдѣлано подражаніе Грекославянскому знаку? это вопросъ пока нерѣшаемый.

Изъ статей филологическихъ по Славянскому языкознанію самая видная принадлежить извъстному Чешскому ученому М. Гатталъ. Въ ней предложенъ разборъ начальныхъ совокупленій согласных Хорватских и Сербских Разділяя эти совокупленія на три отділа по количеству совокупляющихся согласныхъ, изследователь распределяетъ каждый отдель на несколько рядовъ по согласнымъ, въ нихъ участвующимъ, и при этомъ сообщаеть много любопытныхъ частныхъ и общихъ заключеній и объясненій. Свожу его разборъ въ общій наглядный перечень, изъ котораго бы можно было видъть и систему г. Гатталы, и общее тяготеніе нарачій Сербскихъ и Хорватскихъ въ отношеній къ начальнымъ созвучіямъ въ словахъ. Желаніе сдьлать болье яснымъ, какихъ именно созвучій недостаеть въ этихъ нарвчіяхъ, я позволиль себв, въ каждомъ ряду, гдв сопоставлены г. Гатталою не совершенно одинаковыя созвучія, отдёлить въ особыя строчки созвучія наиболье близкія по составнымъ частямъ.

1-й Отдѣлъ:

Рядъ: 1. кр. гр. тр. др. пр. бр. мр. вр. фр. — хр. ср. шр. зр. жр. пр. чр. 2. кл. гл. тл. дл. пл. бл. мл. вл. фл. — хл. сл. шл. зл. (жл) — чл. кл. гл. тл. дл. пл. бл. мл. вл. фл. — хл. сл. шл. - жл. — чл.

3. кн. гн. тн. дн.(пн)бн. мн. вн. — —	—— сн. — зн. ж н. — (чн)
кн.гн.тн.— — мн.— —	cн. шн. ж н
4. км. гм. тм. дм. — — — — —	-хм. см. шм. зм. жм. цм. чм.
5. кв. гв. тв. дв. — — — — —	- хв. св. шв. зв. жв. цв. чв.
	cg
6. — тј. дј. пј. бј. мј. вј. — рј	j. — cj. — зj. — пj. —
7. — — — — — — — —	cx 3x
	— сф. — — — —
8. кћ. гђ. — — — — — — — —	-xhmhxh
кч. — — пч. — вч. — —	— — mч. — — —
— — пс. бз. мз. (вс) — —	
<u> — — п́ш. — — вш. — </u>	
9. — — — — — — — —	— ск. шк. эг. жг . Џ г. цк. чк.
	— сп. шп. зб. жб. Џб. — чп.
	т. ст. шт. зд. жд. — цт. чт.
10.кт. гд. — пт. бд. — — (х	KT)
2-й Отдель:	
1. скр. згр. стр. здр. спр. збр. смр.	свр. — схр. — — —
шкр. — штр. ждр. штр. — шмр.	. швр. — — — — —
	цвр.— — — —
2. скл. згл. — спл. — смл.	свл.— — — — —
склг. — — спл. — смлг	
шкл. жгл. — ждл. — — —	
шкл. — ждл. — —	
цкл. — — — — —	
цкл. — — — — —	
3. скн. згн. — — — —	
ски. зги. — — — —	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
цки. — — — — —	
цки. — — — — —	
4. скв. — ств. — — — —	—— cxb.———сцв
шкв. — — — — —	
	•

	ЧКВ.	 			—				 			
5.		 					свј.		 		-	
		 		спь.	збј.	cmj.	звј.		 			
	-	 					цвј.		 			
		•										
		 хтj.			•		-		 			
	****	 штј.										
	-	 штј. —	-		-			— rpj.				
		 штј. — —						трь	 			
		 штј. — —						трь				

3-й Отдълъ: пстр. — сткл. — стрј. —

Нельзя не признать, что количество созвучій, отличенное г. Гатталой въграницахъ имъ избранныхъ, довольно полно: такихъ прибавокъ, какія я позволиль себ'є сділать въ скобкахъ, на сколько знаю, можно сделать немного. Еще мене неправильностей въ отношеніи къвыбору пподбору созвучій: противъ выбора грешитъ одно 3X, какъ созвучіе невозможное; противъ подбора г. Гаттала, кажется мић, ошибся поставивъ $C\Phi$ не въ 5 а въ 7 ряду I-го отдѣла и XT не въ 9 а въ 10 ряду того же отд ξ ла. — О самой основ ξ распредъленія созвучій по рядамъ можно бы много сказать. Ограничусь только однимъ замъчаніемъ: не понимаю, почему г. Гаттала счель возможнымъ ограничиться только начальными созвучіями, а не потрудился еще немного, чтобы дополнить свой сборъ созвучіями, употребляющимися въ серединъ и въ концъ словъ. - Вмъсть сътьмъ долгомъ считаю замьтить, что въстать в г. Гатталы есть очень много любопытныхъ и полезныхъ замфтокъ для того, кто сравнительно изучаетъ Славянскія наржчія.

Совершенно другого направленія, но не менѣе любопытна и важна статья г. Курельца: Placere. Цѣль ея показать, какъ напрасно и образованные и даже необразованные люди привыкаютъ употреблять чужеязычныя слова и выраженія, забывая о богатствахъ своей родной рѣчи. Латинское слово placere, Итальян-

ское piacere, перешло въ Хорватскій въ видѣ пачити, пјажати; тоже значащее Нѣмецкое gefallen переведено съ удержаніемъ то го же значенія допадати, допасти. На слов'є пачити и пјажати нечего и останавливаться. За вторымъ есть столько коренныхъ значеній, несходныхъ съ этимъ подражательнымъ, что оно и допущено быть не могло: сочинитель приводить ихъ съ доказательствами изъ народныхъ пъсень и изъ писателей. Не употребляя ни того ни другаго въ смыслѣ placere, gefallen, можно найдти и въ народъ, и у писатслей множество словъ и выраженій, тоже самое обозначающихъ. Г. Курелецъ ихъ разсматриваетъ. Вотъ они: драго к, было, буде, — угодно к, было, буде (др. и стар. годъ быти), въ годъ быти, --- мило к, было, буде, --- омилъти, милити се кому, смилити се, умилити, — сладко к, было буде, у сласть быти, --- любо к, было, буде, любити се кому, -- обычну быти, свычно и обычно (стар. вычно), --- добра волы, драга волы и просто волю, съ добре волк, съ волюм, за волю, до волк, одъ волк, у волю, изъ волк, на волю, узъ волю, по воли, вольны (вкусный), волити, — подоба к, видъти се, свидъти се, рачити, дати се, усхтъти. - Можно бы желать, чтобы г. Курелецъ, самостоятельно владъющій выразительностію родной речи и разнообразнымъ знаніемъ народнаго языка новаго и стараго, не остановился на одномъ образцѣ, выработанномъ превосходно, но все таки важномъ только въ значенія образца. Рядъ такихъ разборовъ, былъ бы очень важенъ для обще-Славянскаго языковъдънія, быль бы важенъ тыть болые, чымы быль бы длинные и разнообразные.

Статья г. Шлосера, заключающая въ себъ приготовительныя работы по географіи растеній въ Тріединомъ королевствъ, любопытна для филолога по Сербскимъ и Хорватскимъ названіямъ растеній, приведеннымъ въ ней рядомъ съ Латинскими. Одни изъ
этихъ названій суть народныя, даже и общія Славянскія; другія
придуманы учеными. Не отрицая совершенно пользы этихъ придуманныхъ Славянскихъ названій растеній, особенно если они не
простые переводы Греческихъ и Латинскихъ названій, а выбраны съ тъмъ, чтобы облегчить Славянину пониманіе тъхъ или дру-

гихъ качествъ или особенностей растеній, позволяю себъ думать, что было бы во всякомъ случат необходимо постоянно отличать какимъ нибудь условнымъ знакомъ названія народныя. Он'є принадлежать исторіи науки въ народі и вмість съ тімь исторіи языка и образованности народа. Онъ указываютъ — какіе роды и виды растеній замічены народомъ (что осталось пезаміченнымъ, на то нътъ и названія), — какіе роды и виды растеній или смъшаны имъ въ одномъ общемъ названіи, или различены разными названіями иначе чемъ сделала это наука, — на сколько народъ воспользовался своимъ языкомъ, а следовательно и своимъ разумомъ для отличенія разныхъ растеній, на сколько быль онъ въ этомъ отношеніи подъ вліяніемъ другихъ народовъ и на сколько сохраниль въ своемъ нынешнемъ языке достояние общее, многимъ сроднымъ племенамъ одинаково принадлежащее, по праву наслъдоть незапамятнаго, какъ называють доисторическаго, времени.

ВОСПОМИНАНІЕ О ЧЕШСКОМЪ МУЗЕВ ПО ПОВОДУ ЕГО ПЯТИДЕСЯТИЛЬТІЯ.

AKAДЕМИКА Н. Н. СРЕЗНЕВСКАГО.

Чешскій Музей, называемый нын Музеемъ Чешскаго Королевства, основанъ по мысли и при стараніи несколькихъ лицъ изъ высшаго дворянскаго круга земли Чешской. Воть имена ихъ: графъ Францъ Коловратъ, графъ Францъ Клебельсбергъ, графы Францъ и Каспаръ Штернберги, князь Антоній Лобковичь, графъ Гартманъ, графъ Францъ Врьтбы, графъ Францъ Вальдштейнъ, графъ Францъ Гартигъ, графъ Іосифъ Миллесимо и фрейгеры Гильдтбрандть и Гохбергь. После первыхъ совещаній о составе и устройствъ предполагаемаго Музея, графъ Коловратъ, какъ главный начальникъ края, созвалъ 3 апр. 1818 г. въ торжественное собраніе всёхъ принявшихъ первое участіе въ этомъ дёлё, прочель подписанное имъ «воззваніе къ отечественнымъ друзьямъ наукъ» о жертвованіи Музею всего, что можеть быть пригодно къ его обогащенію и о принесеніи денежныхъ пособій для его устроенія, и заявиль о началь сбора. Въ этоть день действительно положено было начало вкладамъ для Музея: графы Ф. Коловрать и Гартманъ пожертвовали тогда свои собранія минералогін, графъ К. Штернбергъ вст свои собранія. Другіе записали на музей денежные вклады. Разосланное по Чешской земль воззваніе графа Ф. Коловрата вездѣ принято съ сочувствіемъ. Не только изъ разныхъ краевъ земли Чешской, но и изъ другихъ мъсть стали получаться заявленія о пожертвованіи вещей, книгъ и денегъ для музея. Графъ Іоснфъ Коловратъ-Брезницкій отдаль тогда музею всю свою богатую библіотеку, графъ І. Вратиславъ и графъ Гартигъ свои природоведныя собранія и т. д. Кроме такихъ приношеній къ концу мая 1818 г. собрано деньгами болъе 60,000 гульденовъ асигнаціями т. е. около 14,000 рубл. серебр. Слишкомъ невеликъ этотъ итогъ денежныхъ вкладовъ въ отношеній къ богатствамъ, которыми владёли многіе изъ вкладчиковъ, гдф красовались, съ помянутыми выше, имена вел. герцога Фердинанда Тосканскаго, эрцгерцога Карла, князя Меттерниха, князя Кинскаго, графа Стадіона, графа Хоринскаго, графа Траутмансдорфа и пр. и пр.; но не такимъ казался онъ для Чеховъ властенцевъ, большею частью бѣдныхъ, принесшихъ отъ себя сравнительно ничтожные вклады, не привыкшихъ къ тому, чтобы жертвуемы были на общественное дёло громадныя суммы, не надъявшихся и на такой успъхъ, надъявшихся, что и этого будеть достаточно для основанія учрежденія, важность котораго для воскрешенія пароднаго самосознанія они понимали бол'є ч'ємъ тв, которые вносили не гульдены, а сотни и тысячи гульденовъ въ калиталъ Музея. В фроятно впрочемъ и самимъ жертвователямъ не казались ихъ пожертвованія несоотв'єтствующими ихъ общественному положенію. Не для чего сомніваться, что и они, такъ же какъ и тѣ, которые передавали въ собственность Музея свои собранія вещей и книгъ, собранія, которыми сами они и по образованности и по страсти не могли не дорожить, жертвовали съ мыслію участвовать въ общемъ дёлё. Какъ бы то ни было, Музей быль основань. Немного позже быль утверждень и уставь его. Этотъ Музей долженъ быль быть сокровищиндею всего, что объясняеть природу и исторію Чешской земли, и вифстф съ тыть быть проводникомъ просвыщения въ народы. Нераздыльно съ нимъ для его поддержанія и обогащенія основано при немъ общество подъ названіемъ Общества отечественнаго Музея. Однимъ изъ условій принятія въ члены его было, чтобы каждый желающій быть членомъ внесъ въ собственность Музея приличный вкладъ (§ 4); другое условіе было, чтобы каждый принимаемый понималь по Чешски (§ 15). (Къ стати заметить, что уметь правильно говорить и писать по Чешски требовалось только отъ одного человека, отъ секретаря, который впрочемъ могъ быть и не изъ членовъ общества и быль только помощникомъ главнаго ділопроизводителя). Не только безъ чувства обиды, а даже радостно приняты были Чехами и эти статьи статута. Они все таки давали хоть какое нибудь значение Чешскому языку. Желать, чтобы онъ былъ сравненъ съ Нѣмецкимъ, было бы не только дерзко, но и невозможно. Надобно было напротивъ того желать, чтобы господствоваль въ музейномъ обществъ языкъ Нъмецкій: только онъ могъ сблизить въ немъ разнородныя силы и темъ способствовать умноженію средствъ Музея; только онъ могь отклонить сомненія правительства, въ то время верившаго, что исключительное господство Нъмецкаго языка въ имперіи есть върное средство прочнаго соединенія разнородныхъ ея частей. Достигая этого, Австрійское правительство везді, гді могло, требовало, чтобы изученіе науки не только въ высшихъ и среднихъ, но даже оть части и вънисшихъ училищахъ, было на Немецкомъ языке: очевидно, что учащіеся, начиная съ д'єтскаго возраста, привыкали къ Нъмецкому языку, и неумънье говорить по Нъмецки было признакомъ необразованности. Вліяніе двора и высшаго общества было такъ же сильно. Время постепенно должно было взять свое. Вывести совершенно изъ употребленія Чешскій языкъ изъ училищъ, предназначенныхъ для Чеховъ и для тёхъ, которые должны были служить въ земле Чешской, а темъ мене изъ проповеди, было не возможно; а позже правительство сочло это и ненужнымъ. Вліяніе литературно-образованных в кружков Уешских со своей стороны становилось все сильнее, темъ сильнее, чемъ более сама · литература обогащалась произведеніями, достойными вниманія. Правда, что Чешскій языкъ и доселѣ еще не вполнѣ пользуется въ музейномъ Обществъ тъмъ положениемъ, на которое онъ могъ бы имъть право; тъмъ не менъе никто уже не считаетъ его неприличнымъ для бесёдъ въ собраніяхъ Общества. Сдёлалось это само собою постепенно по мъръ увеличенія числа Чещскихъ писателей и ученыхъ между членами Общества, и по мъръ успъховъ Чешскаго языка въ образованныхъ кругахъ. При попеченіи музейнаго Общества и при сочувствій народа, Музей постоянно возрасталь. Обогащаясь и покупками разныхъ собраній и приношеніями цізыхъ собраній и отдільныхъ вещей, книгъ и рукописей, онъ сделался однимъ изъ самыхъ замечательныхъ во всей имперіи учрежденій этого рода. Денежныя средства и еще болье самоотверженное участіе лиць, которымь ввърено было непосредственное завъдываніе Музеемъ, помогли ему устроиться, конечно, не роскошно, но въ научномъ отношении пригодно для посътителей и для ученыхъ работъ. Въ этомъ отношеніи заслуги Ганки, прослужившаго Музею слишкомъ сорокъ лътъ, должны быть, какъ мнѣ кажется, всего болѣе памятны. Теперь изъ разнообразныхъ собраній, его составляющихъ и постоянно увеличивающихся новыми вкладами, особенно важны по богатству содержанія: собраніе ботаническое и палеонтологическое, богатый архивъ съ грамотами и дѣлами начиная съ XII вѣка, собраніе археологическое, богатое вещами и снимками, обширное собраніе монеть, медалей и печатей, библіотека, въ которой находится слишкомъ 100,000 книгъ и болъ 4000 рукописей, библютека, особенно важная для изученія исторіи, древностей и литературы не только Чеховъ, но и вообще Славянъ.

Впрочемъ не одно богатство собраній опредѣляеть важность Чешскаго Музея, а значеніе музейнаго Общества въ отношеніи къ Чешской литературѣ и къ различнымъ отраслямъ науки. Это общество мало по малу расширяя кругъ своихъ дѣйствій, разрослось наконецъ въ связь нѣсколькихъ обществъ, изъ которыхъ каждое имѣетъ въ виду свою особенную цѣль, а всѣ вмѣстѣ народное просвѣщеніе. Съ самаго основанія Музея, музейное Общество не отказывалось отъ изданія книгъ, но издавало ихъ случайно и почти исключительно на Нѣмецкомъ языкѣ: такъ еще въ 1820 году издана была на Нѣмецкомъ языкѣ Грамматика Русскаго языка А. Пухмайера. Не этого ожидали Чешскіе властенцы: «Да будетъ для насъ свято это народное учрежденіе, —говорили они

при первомъ воззваніи объ основаніи Музея, —да будеть его основаніе торжествомъ народнымъ. Неси каждый свою посильную жертву на алтарь народности. Музей должень быть нашимъ общимъ наследникомъ. Ученые властенцы, цветъ народа, лениво издавали вы свои Чешскія сочиненія и по недостатку средствъ и по неувъренности въ сбыть. Народный Музей позаботится объ изданіи вашихъ трудовъ: пишите достойное его иждивеній». Такія ожиданія властенцевъ были не напрасны. Съ 1827 года музейное Общество решилось на постоянное изданіе книгъ, и начало повременными сборниками и притомъ не на одномъ Немецкомъ, но и на Чешскомъ. Повременникъ Нъмецкій просуществовалъ только пять лътъ: по недостатку вниманія къ нему читателей Нѣмецкихъ, не смотря на общія похвалы его содержанію, безъ нодписчиковъ и покупателей онъ не могъ быть продолжаемъ долее. Повременникъ Чешскій, Часописъ Чешскаго Музея, напротивъ того привлекаль къ себъ до последняго времени все боле внимание и Чеховъ и другихъ Славянъ: онъ былъ у Чеховъ орудіемъ распространенія высшаго образованія, руководителемъ литературной дізтельности, сокровищницей ея лучшихъ произведеній; для другихъ Славянъ Австрійской имперіи онъ быль образцомь повременника, вибств ученаго и общественнаго; для всъхъ Славянъ вообще богатымъ сборникамъ разнообразныхъ матеріаловъ, изследованій и художественныхъ произведеній. Такое значеніе даль ему съ самого начала Ф. Палацкій, избранный и долго остававшійся редакторомъ; м'всто его заступиль позже І. Шафарикь; достойными преемниками этихъ двухъ представителей Чешской учености по изданію Часописа были Воцель, Врьтятко, Небескій. Постоянными участниками были всь лучшіе писатели Чешскіе. Съ 1830 года Часописъ поступиль въ завъдывание особеннаго отдъления общества, поставившаго себѣ главною обязанностью заботиться о научной обработкъ Чешскаго языка и Чешской литературы, и остается подъ наблюденіемъ этого отділенія общества постоянно: внимательность его къ пользамъ Чешской словесности налагаетъ на него обязанность заботиться о томъ, чтобы этотъ повременникъ быль постоянно сообразенъ съ требованіями современнаго просвъщенія. Позже образовалось еще два отдъленія музейнаго общества: отдъленіе естествоиспытателей и отдъленіе археологическое. Каждое изъ нихъ стало издавать свой особенный повременникъ: одно съ 1852 года Живу, повременникъ природовъдный, другое съ 1854 года Записки археологическія и топографическія. И то и другое изданіе одинаково дороги для Чеховъ и для людей науки вообще, представляя и по общимъ вопросамъ науки, и для частнаго изученія земли Чешской очень много новаго и замъчательнаго. Съ нынъшняго года предположено начать еще одно повременное изданіе: научный сборникъ (Sbornik Vědecky), посвящаемый трудамъ въ строгомъ смысль ученымъ.

Съ 1830 года при музейномъ Обществъ образовалась Чешская Матица, капиталь изъ добровольныхъ пожертвованій для изданія хорошихъ Чешскихъ книгъ. Дана была каждому возможность посильно участвовать въ добромъ деле, и вместе съ темъ основателямъ Матицы, въ число которыхъ положено включать всъхъ, жертвующихъ единовременно не менъе 50-ти гульденовъ серебромъ, дано право на безплатное получение всъхъ книгъ, издаваемыхъ ни счетъ Матицы. Начало дъла было не блестящее: въ первый годъ было внесено въ Матицу менће 3000 гульденовъ сер. (=1,800 р. сер.); но съ каждымъ годомъ число вкладовъ увеличивалось; и въ началѣ 1867 года, за всеми издержками на разныя изданія, Матица им'вла уже слишкомъ 145,000 гульд. сер., т. е. около 90,000 р. сер. Членовъ основателей теперь считается значительно боле 3000, кроме умершихъ 500 слишкомъ. Въ теченіе посл'єднихъ тридцати пяти л'єть на иждивеніе Матицы и съ ея помощью издано около 150-ти книгъ, изъ которыхъ каждою внесено въ Чешскую литературу что-нибудь новое, замѣчательное, что ее обогащало. Не перечисляя всего, довольно вспомнить, что на деньги Матицы издаются, кром'в повременныхъ изданій: — Старо-Чешская библіотека, собраніе произведеній Чешскихъ писателей стараго времени; — Ново-Чешская библіотека, собраніе произведеній новыхъ Чешскихъ писателей, между прочимъ Юнгмана, Марка, Пресля, Челяковского, и пр.; — Малая энциклопедія наукъ, собраніе общедоступныхъ руководствъ по разнымъ наукамъ, между прочимъ по философіи, природовъденію, географіи, исторіи, руководствъ написанныхъ большею частію знатоками дъла, -Выборъ изъ Чешской литературы, древней, старинной и новой, — Сборникъ драмъ Шекспира въ Чешскомъ переводъ. Кромъ всего этого Матицъ одолжены Чехи появленіемъ въ свъть и превосходнаго огромнаго Чешско-Немецкаго словаря Юнгмана, н новаго переработаннаго изданія его Исторіи Чепіской литературы, и Славянскихъ древностей Шафарика, и Исторіи Чешскаго народа Палацкаго и т. д. Нельзя забыть, что управленіе Чешской Матицы всегда заботилось, чтобы ея изданія были образцовыми въ отношеніи къ чистоть и богатству языка. — Къ заслугамъ управленія Матицы надобно отнести кромѣ того: 1) удешевленіе ціны книгь, и черезь это значительное увеличеніе круга читателей, — 2) возбужденіе предпріимчивости и соревнованія въ книгопродавцахъ - издателяхъ а вмёстё съ тёмъ значительное увеличение литературной производительности на языкъ Чешскомъ. Къ чему это привело можно понять изъ немногихъ примъровъ: книги Чешскія продаются въ двое и въ трое дешевле, чемъ Русскія (такъ напр. томъ Исторіи Палацкаго слишкомъ въ 30 печат. листовъ продается по 2 гудд. 20 крейц., т. е. по 1 р. 32 к. сер.; годовое изданіе Часописа, 4 книжки, стоить по подпискъ 3 гульдена, т. е. 1 р. 80 коп.); нъсколько книгопродавцевъ-издателей, каковы Темпскій, Коберъ, Скрейшовскій и др. издають только Чешскія книги. Чешскій научный словарь, предпринятый обществомъ ученыхъ и литераторовъ Чешскихъ, не смотря на свою обширность, приходить къ концу, и издатель-книгопродавецъ не только не въ накладъ, но готовъ взяться и за другое подобное предпріятіе.

Безъ сомпънія, самъ по себъ Музей не могъ бы сдълать то, что онъ сделаль: его успехи во многомъ зависели отъ успеховъ народной мысли въ образованныхъ слояхъ Чешскаго народа; но и самъ онъ со своей стороны содъйствоваль этимъ успъхамъ —

118 и. н. срезневскаго, воспом. о чешс. муз. по пов. его пятидес.

особенно посредствомъ своего вліянія на развитіе Чешской литературы.

Это прекрасное начало могло ли быть дъйствительно началомъ дъла важнаго, а не явленіемъ случайнымъ, блеснувшимъ на малый срокъ и потомъ исчезнувшимъ безслъдно, или же за этимъ началомъ пойдутъ стройнымъ рядомъ одни за другими явленія, все болье утышительныя для друзей человычества? Это скажетъ время. Пока можно только желать, чтобы благородное сочувствіе къ дълу, оживлявшее многихъ при основаніи и устроеніи Музея, жило постоянно въ душахъ тъхъ, которые призваны къ участію въ дъль правительствомъ и уваженіемъ народа, вызывая ихъ на все общеполезное, чтобы Коловраты, Штернберги, Юнгманы, Пресли, Ганки, Челяковскіе, Шафарики не умирали безъ преемниковъ, ихъ достойныхъ, и чтобы заслуги такихъ людей были постоянно цънимы тъми, которые обязаны умъть ихъ цънить, честно, безъ своекорыстія и безъ вражды къ добру общему.

о шейныхъ ребрахъ человъка.

Извлечение изъ сочинения доктора Венцеля Грубера, профессора практической анатомии.

Читано въ заседаніи Физико-Математическало Отделенія 29 октября 1868.

Въ первомъ отдёлё своей статьи авторъ собраль случаи щейныхъ реберъ, описанные до настоящаго времени, и подвергнулъ ихъ критикё; во второмъ отдёлё онъ приводитъ три собственныхъ новыхъ замёчательныхъ случая; а въ третьемъ отдёлё, дёлаетъ большое число выводовъ, съ сравнительно-анатомическими замёчаніями.

Первый новый случай, который онъ подробно описываеть и поясняеть рисунками, отличается тёмъ, что съ правой стороны существуеть вполит развитое шейное ребро, которое, какъ истинное, доходитъ посредствомъ ребернаго хряща до грудной кости. На лёвой сторон замечалось, котя и не полное, но замечательно образованное шейное ребро; на второмъ же позвонк былъ переломъ зубовиднаго отростка, отломокъ котораго соединялся ложнымъ суставомъ, и именно черезъ diartrosis; явление это уже давно существовало и не было причиной смерти. Второй описанный имъ новый случай замечателенъ въ особенности темъ, что левое шейное ребро было уже анкилозировано, при чемъ существовало только 11 грудныхъ позвонковъ и 11 грудныхъ реберныхъ паръ. Въ третьемъ новомъ случа замечалось на теле

лѣваго шейнаго ребра бороздка для нервовъ и сосудовъ, которая была углублена въ видѣ полуканала и значительная ширина которой не имѣла до сихъ поръ ничего подобнаго.

Изъ наблюденій какъ другихъ, такъ и собственныхъ, прежнихъ и новыхъ, авторъ приходитъ къ слѣдующимъ заключеніямъ:

- 1) Шейныя ребра вообще рѣдко встрѣчались большей части наблюдателей.
 - 2) Они встръчаются какъ у мужчинъ, такъ и у женщинъ.
- 3) Эти ребра наблюдались у шести-мѣсячнаго зародыша, и затѣмъ во всѣхъ возрастахъ.
- 4) Болъе одной пары шейныхъ реберъ у человъка не замъ-чалось.
 - 5) Чаще появляется пара шейныхъ реберъ, нежели одно.
 - 6) По видимому шейныя ребра не имѣють вѣтвей.
- 7) Въ видѣ исключенія, шейныя ребра могутъ встрѣчаться при 11-ти грудныхъ ребрахъ.
- 8) Только 2 раза шейныя ребра были діагностицированы при жизни; во всѣхъ прочихъ случаяхъ они были найдены на трупѣ.
- 9) Шейныя ребра соединяются съ позвонками посредствомъ подобныхъ же сумочныхъ и вспомогательныхъ связокъ, какъ и грудныя.
- 10) Иногда шейныя ребра соединяются посредствомъ ан-
- 11) Рѣдко шейныя ребра покрыты хрящемъ на своемъ переднемъ концѣ.
- 12) Межреберная мышца, выполняющая прибавочный межреберный промежутокъ, соотвътствуетъ обыкновенно только нормальному M. intercostalis externus.
- 13) Шейныя ребра человіка бывають кажется по своему развитію двухь родовь, т. е. такія, которыя развиваются изъ ребернаго рудимента 7-го шейнаго позвонка, или такія, которыя произошли изъ эпифизовъ поперечныхъ отростковъ.
 - 14) Шейныя ребра, развившіяся изъ реберныхъ рудимен-

товъ, соответствуютъ нижнимъ корешкамъ поперечныхъ отростковъ шейныхъ позвонковъ птицъ, снабженныхъ шилообразными отростками, и шейнымъ ребрамъ крокодила.

- 15) Шейныя же ребра, развившіяся віроятно изъ эпифиза верхушекь поперечныхь отростковь, соотвітствують шейному ребру, заміченному разь у Canis familiaris, и шейнымь ребрамь, которыя наблюдались у Bradypus tridactylus.
- 16) Шейныя ребра, развившіяся изъ реберныхъ рудиментовъ, могутъ появляться въ четырехъ различныхъ степеняхъ. Тѣ изъ нихъ, которыя посредствомъ ребернаго хряща достигаютъ грудной кости, составляютъ самую развитую ихъ степень.
- 17) Шейное ребро, которое наблюдаль Груберъ (первый новый случай на правой сторонѣ), есть самое развитое, которое до сихъ поръ приходилось видѣть.
- 18) Вполнѣ развитое шейное ребро можетъ въ исключительныхъ случаяхъ прерываться на своемъ тѣлѣ хрящемъ, какъ это бываетъ и на истинныхъ ребрахъ.
- 19) Шейное ребро сочленяется обыкновенно съ тѣломъ и поперечнымъ отросткомъ 7-го шейнаго позвонка.
- 20) Тѣло седьмаго шейнаго позвонка имѣетъ въ большей части случаевъ суставной бугорокъ для сочлененія съ головкою ребра.
- 21) Суставной бугорокъ на передней поверхности тѣла 7-го шейнаго позвонка и боковые гребнеподобные выступы на верхней поверхности отъ 3-го до 7-го шейнаго позвонка суть совершенно различные выступы съ значеніемъ апофизовъ. Боковые гребнеподобные выступы, которые Лушка принялъ за приросшія головки реберъ и которые онъ поэтому назвалъ етіпептіае созтагіае, не суть таковыя; а боковые полусуставы тѣлъ шейныхъ позвонковъ, которые, по его мнѣнію, соотвѣтствуютъ ребернопозвоночнымъ сочлененіямъ, совершенно не представляють этого (доказательства рег absurdum).
- 22) Свободное окончаніе шейных реберъ встрічается чаще, чімь соединеніе ихъ съ грудною костью.

- 23) Шейныя ребра соединяются либо съ первымъ груднымъ ребромъ, либо съ грудною костью. Первое явленіе встрѣчается въ полтора раза чаще последняго.
- 24) Шейныя ребра, которыя оканчиваются не свободно, встръчаются чаще на одной сторонь, чымь на обыхъ и т. д.
- 25) На мъсть соединенія ихъ съ первымъ груднымъ ребромъ, это последнее имееть выступь также часто, какъ и не имееть его.
- 26) Законъ «что arteria subclavia лежить надъ шейнымъ ребромъ, если это послъднее достаточной длины, а не подъ нимъ» повидимому извъстенъ уже издавна.
- 27) Законъ, установленный Гальберстма и Лушка «что шейное ребро, длина котораго равняется 5, 6 ст. и болье, поддерживаеть подключичную артерію, между тёмъ какъ шейное ребро длиною отъ 5, 1 ст. и менте не поддерживаетъ ея» не состоятеленъ.
- 28) Болье или менье ясно выраженное вдавление или бороздка, которая появляется иногда на верхней поверхности тёла шейныхъ реберъ и глубокая вырёзка на внутреннемъ краё ихъ, происходять главнымъ образомъ отъ plexus brachialis и въ гораздо меньшей степени отъ подключичной артеріи. Увѣреніе Гальберстма и Лушка, что они зависять только отъ подключичной артеріи, не върны. Они не составляють следствія недоказаннаго напряженія, которое будто бы подключичная артерія производить на шейное ребро.

о сочинени г. шперка: «ученіе о гимносперміи».

Донесеніс Академика Ф. И. Рупремта, читанное въ засёданіи Физико-Математического Отдёленія 3 сентября 1868.

Въ этомъ сочиненіи, удостоенномъ харьковскимъ университетомъ большой золотой медали, авторъ сперва излагаетъ постепенное развитіе ученія о гимносперміи, основаннаго Робертомъ Брауномъ и поддержаннаго ботаниками въ Германіи, но оспариваемаго, особенно въ посліднее время, во Франціи. Затімъ авторъ довольно удачно и убідительно опровергаетъ ученіе о гимносперміи, на основаніи собственныхъ двулітихъ наблюденій.

Кром'є результатовъ, важныхъ для морфологіи, добытыхъ этимъ трудомъ, не мен'єе важны и другіе выводы, изъ него вытекающіе, на которые ни авторъ, ни противники гимносперий не обратили вниманія. Изъ развалинъ опровергнутаго ученія о гимносперміи возникаєтъ другое ученіе, которое съ прежнимъ ничего общаго не им'єетъ, кром'є разв'є названія гимносперміи. Такъ какъ внутренній покровъ женскихъ цв'єтковъ хвойныхъ и прочихъ гимноспермныхъ нельзя теперь считать оболочкою яичка или с'ємени, такъ какъ онъ есть не что иное какъ настоящій околоплодникъ, то вс'є gymnospermae, с'ємена которыхъ до-сихъ-поръ считались нагими, т. е. непокрытыми околоплодникомъ, им'єютъ теперь въ иномъ смысл'є нагія с'ємена и яички, т. е. ядра, непокрытыя собственною оболочкой. Изъ этого

следуеть, что только ядро и зародышныя полости его составляють существенный органъ яичка, а не оболочка его, которая есть только случайный органъ, точно также какъ зародышъ, иногда не развивающійся, не уничтожаеть значеніе стмени какъ самостоятельнаго органа. Далье следуеть, что по причинь нагихъ сымянъ всѣ прежнія нагосѣмянныя (gymnospermae) и нынѣ могуть удержать это названіе, только не въпротивоположность къ angiospermae (одно-и двудольнымъ), а въ видъ отдъла двудольныхъ, иногда извъстнаго подъ именемъ многодольныхъ, т. e. Dicotyledones gymnospermae въ противоположность къ D. hymenosperтае. Правда, что въ некоторыхъ семействахъ последняго отдела попадаются иногда нагія стмена, т. е. ядра безъ собственныхъ оболочекъ, впрочемъ рѣдко, лишь въ видѣ исключенія; но это не можетъ служить значительнымъ возраженіемъ, ибо, придерживаясь строго отдъльнаго признака и не допуская исключеній, нельзя бы допустить даже классъ двудольныхъ. Нагостмянныя, какъ уже давно дознано, несомнънно имъютъ организацію болье простую, чти прочія двудольныя; онт даже составляють нтчто въ родт перехода отъ сосудистыхъ растеній къ клетчатымъ, ибо огромные стволы большинства хвойныхъ, именно елевыхъ и кипарисовыхъ, почти исключительно клътчатаго строенія, безъ трахендовъ, которые замбчаются только въ самомъ внутреннемъ слоб древесины около сердцевины. Прежніе последователи теоріи о гимносперміи чувствовали необходимость обозначить такую естественную группу, какъ хвойныя съ цикадеямя и друг., общимъ именемъ, заимствованнымъ отъ существеннаго признака такого важнаго органа, какъ съмя, и эта потребность чувствуется еще и нынъ. Еще и въ другомъ отношеніи опроверженіе прежняго ученія о гимносперміи должно им'єть важныя посл'єдствія. Нагос'ємянныя, которыя до-сихъ-поръ занимали какое-то странное положеніе между тайноцвѣтными и однодольными, сближаются такъ тесно къ некоторымъ безлепестнымъ семействамъ двудольныхъ, что оставить между ними совершенно чужія имъ однодольныя доле невозможно. Но однодольнымъ неть также места и между

нагостмянными и тайноцвтными; папоротпики, относительно строенія ствола и двухъ производительныхъ органовъ, особенно спорокарпій, им'єють самое близкое сродство съ цикадеями; шишка хвощевыхъ (Equisetaceae) есть такой же самый органъ, какъ мужская шишка рода Taxus; въ морфологическомъ и отчасти въ физіологическомъ отношеніи нѣть существенной разницы между объими; оплодотвореніе и развитіе зародыша у хвойныхъ и цикадейныхъ несколько отличается отъ другихъ явноцветныхъ и ниветь много сходства съ образованіемъ зародыша у высшихъ тайноцвётныхъ, какъ это ясно доказываетъ двудольный длинноповъщенный и постепенно погружающійся зародышь у Selaginella, проростающій двумя сфиядолями. Такимъ образомъ однодольныя вытёсняются съ мёста, имъ до-сихъ-поръ назначеннаго въ системе, и нужно будеть решить, составляють ли они побочное образованіе двудольныхъ, или же, вопреки нашимъ прежнимъ понятіямъ, высшее образованіе двудольныхъ? Образованіе растительнаго міра, судя по всему, что намъ извъстно, началось съ низшихъ болье простыхъ формъ, именно съ морскихъ растеній, за которыми последовали надземныя более и более сложной организацін; папоротники являются уже въ древнихъ формаціяхъ вмѣстѣ сь хвойными и цикадейными, но лиственныя деревья и прочія двудольныя являются гораздо позже, и только въ новыхъ формаціяхъ. Примъры однодольныхъ, найденныхъ будто бы въ болъе древнихъ пластахъ, чёмъ лиственныя двудольныя, еще сомнительны, такъ что тотъ, кто въ такъ-называемой восходящей системъ помъстиль бы однодольныя за двудольными, быль бы болье правъ, чемь тоть, кто ставить ихъ между тайноцветными и нагосемянными, или между последними и прочими двудольными.

О СОЧИНЕНІИ Г. ГАДОЛИНА: «ВЫВОДЪ ВСѢХЪ КРИСТАЛЛО-ГРАФИЧЕСКИХЪ СИСТЕМЪ И ИХЪ ПОДРАЗДЪЛЕНІЙ ИЗЪ ОДНОГО ОБЩАГО НАЧАЛА.

Донесеніе Академика Н. И. Кок шарова, читанное въ засёданіи Физико-Математическаго Отдёленія 26 ноября 1868 г.

Имъю честь обратить внимание Академіи на одно весьма важное, недавно изданное кристаллографическое сочиненіе.

А. В. Гадолинъ, генералъ-мајоръ артиллеріи, напечаталъ мемуаръ, подъ заглавіемъ «Вывод» вспал кристаллографических системь и их подраздъленій из одного общаго начала», на русскомъ языкѣ въ «Запискахъ» Императорскаго С. Петербургскаго Минералогическаго Общества, и на французскомъ языкъ въ «Мемуарахъ» Финляндскаго Общества наукъ. Мое мивніе объ этомъ важномъ для теоретической кристаллографіи сочиненій, я высказаль въ первый разъ при самомъ его появленіи: словесно — на Съёздё Русскихъ Естествоиспытателей въ Петербурге, и печатно - въ томѣ, заключающемъ въ себѣ собраніе читанныхъ на помянутомъ Съёздё статей, протоколовъ и проч. Я замётилъ тогда, между прочимъ, что непосредственное и точное наблюденіе кристалловъ вполнъ подтверждаетъ тъ выводы, которые получаются пзъ принятой и столь счастливымъ образомъ развитой г. Гадолинымъ методы. Мой отзывъ оканчивался следующими словами: «По важности многихъ заключеній, касающихся какъ кристалличискихъ системъ, взятыхъ въ совокупности, такъ и частностей ихъ, гемиморфіи, ромботинныхъ геміздрій и пр. т. п., по изящности н точности предлагаемой г. Гадолиномъ методы, она конечно будетъ встръчена всъми кристаллографами съ сочувствіемъ, и я первый отдаю ей полную честь».

Г. Гадолинъ называетъ равными такія направленія въ кристалль, которыя расположены одинаково относительно граней наружной формы, такъ что они ничьмъ одно отъ другаго не отличаются. Въ одну и ту-же группу онъ относить всъ кристаллическія формы, въ которыхъ заключается одинаковое число одинаковымъ образомъ расположенныхъ равныхъ направленій. Такимъ образомъ г. Гадолинъ доказываетъ возможность существованія 32-хъ группъ, которыя суть ничто иное, какъ гомоэдрін, различныя геміэдрін, тетартоэдрін и гемиморфін кристаллическихъ системъ. Авторъ принимаетъ именно 5 такихъ группъ въ системъ правильной, 7 въ квадратной, 12 въ гексагональной, 3 въ ромбической, 3 въ одноклином врной и 2 въ триклином врной. Эти 32 группы обнимають всв возможные роды расположенія равныхъ направленій, если допустить справедливость изв'єстнаго закона раціональности отношенія между параметрами плоскостей.

Установленныя группы по большей части тождественны съ тъм, которыя принимаются обыкновенно въ кристаллографіяхъ и преимущественно Науманомъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ г. Гадолинъ прибавляетъ 7 новыхъ группъ (именно: 2 гемиморфіи въ квадратной системѣ, пирамидальную тетартоздрію и 2 гемиморфіи въ гексагональной системѣ и по 1 геміздріи въ одноклиномѣрной и триклиномѣрной системахъ), равно какъ онъ отвергаетъ самостоятельность 7 другихъ группъ, принимаемыхъ Науманомъ (именно: ромботипныя геміздрію и тетартоздрію, гемиморфію сфеноидальной геміздріи и мероздрію Густава Розе квадратной спстемы, мероздрію съ одноклиномѣрнымъ характеромъ и гемиморфію сфеноидальной геміздріи ромбической системы и двуклиномѣрную систему).

Г. Гадолинъ старался между прочимъ показать, что ученые, причислявшие къ отвергаемымъ имъ группамъ различныя

неорганическія тёла, не имёли на то достаточнаго основанія. Въ этомъ отношеніи Г. Гадолинъ имёлъ полный успёхъ; такъ напримёрь онъ, на основаніи своей методы, сообщилъ г. Деклуазо сомнёніе относительно справедливости причисленія гармотома къ ромбической системё, такъ какъ въ кристаллахъ этого минерала была допущена мероэдрія съ одноклиномёрнымъ характеромъ, существованіе которой, какъ отдёльной группы, имъ отвергается (Г. Гадолинъ считаетъ ее частнымъ случаемъ одноклиномёрной системы). Г. Деклуазо сперва оспариваль это мнёніе, оставаясь при своемъ, но тёмъ не менёе предпринялъ повёрочную работу, которая вполнё оправдала заключенія, сдёланныя Г. Гадолиномъ. Тоже самое произошло и съ вёлеритомъ, и съ вольфрамомъ.

Я не вдаюсь въ дальнёйшія подробности, но изъ сказаннаго уже легко усмотрёть, какое мёсто должно занять сочиненіе г. Гадолина въ ряду твореній по теоретической кристаллографіи. Позволяю себё прибавить только, что и мои собственныя наблюденія, противныя взглядамъ нёкоторыхъ минералоговъ (какъ напримёръ мои наблюденія кристалловъ пироксена, въ которыхъ я никакъ не могъ допустить мероэдріи съ одно-клиномёрнымъ типомъ, какъ это дёлали многіе кристаллографы), оказались теперь совершенно согласными съ выводами, полученными по принципамъ методы г. Гадолина.

H3BJEYEHIE

изъ протоколовъ засъданій академіи.

ОБЩЕВ СОБРАНІВ.

засъдание 4 октября 1868.

Доведено до свъдънія Собранія, что 20 минувшаго сентября въ С. Петербургъ, скончался почетный членъ Академіи сенаторъ Егоръ Петровичъ Ковалевскій.

Членъ-корреспондентъ К. И. Невоструевъ, при письмъ отъ 14 сентября сего года, препровождаетъ экземпляръ изданаго имъ сочиненія: Слово святаю Ипполита объ антихристь въ слявянскомъ переводь по списку XII въка. Москва, 1868. — Положено книгу сдать въ библіотеку и за доставленіе оной благодарить.

Директоръ Московскаго Публичнаго и Румянцовского Музеевъ гофмейстеръ В. А. Дашковъ, при отношеніи отъ 23 минувшаго сентября, препровождаеть экземпляръ изданнаго имъ Сборника антропологическихъ и этнографическихъ статей о Россіи и странахъ ей прилежащихъ. Книга І. Москва 1868. — Положено книгу сдать въ библіотеку и за доставленіе ея благодарить.

Высокопреосвященный Исидоръ, митрополить Новогородскій в С. Петербургскій, письмомъ отъ 11 сентября 1868 г. за № 2916, генераль-адъютанть Д. А. Милютинъ, отъ 29 сентября за № 6517, графъ С. Г. Строгановъ, отъ 26 сентября, дъйствительный тайный совътникъ А. М. Княжевичъ, отъ 18 сентября, и членъ корреспондентъ Академіи К. И. Невоструевъ, отъ 16 сентября, благодарять за доставленіе имъ сборника ръчей, читанныхъ въ торжественномъ собраніи Академіи 29 декабря 1867 г.

Университетъ Св. Владиміра, отношеніемъ отъ 23 сснтября 1868 г. за № 751, и Королевское Богемское Общество Наукъ въ Прагѣ, отношеніемъ 1 октября н. ст. 1863 г., благодарятъ за доставленныя имъ изданія Академіи.

Представлены Собранію книги, присланныя Академіи въ даръ, при отношеніяхъ: 1) Академіи Наукъ, Словесности и Искусствъ въ Ліонъ (отъ 10 апрыя н. ст. 1868г.), 2) Географическаго Общества въ Вънъ (отъ 30 іюня 1868 г.), 3) Богемскаго Общеста Наукъ въ Прагъ (1 октября 1868 г.), 4) Шлейзвигъ-Голштейнъ-Лауенбургскаго Общества въ Килъ (отъ 20 іюля 1868 г.), 5) Етественно-историческаго Музея въ Клагенфурт (отъ 8 април 1865 г.), 6) Музея Тейлора въ Гарлемъ, 7) Дълопроизводителя 41 съъзда нъмецкихъ естествоиспытателей и врачей въ Франкфуртв на М. (отъ 31 октября 1867 г.). Безъ отношеній доставлены: 1) Записки Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, т. IV. № 5; 2) Университетскія Известія. Августъ № 8. Кіевъ 1868; 3) Горный Журналъ. 1868 № 9.; 4) Памятная Книжка Земли Войска Донскаго на 1868 г. СПБ. 1868.; 5) Труды Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. 1868 годъ. Т. Ш. №№ 2, 3, и 4 (съ особыми оттисками статей, помъщенныхъ въ сихъ нумерахъ); 6) Журналъ Министерства Юстиціи. 1868 г. № 9; 7) Сельское Хозяйство и Лѣсоводство. 1868. Августъ и Сентябрь; 8) Записки Императорскаго Новороссійскаго Университета. Т. І, выпуски 3 и 4. Одесса 1868, 9) Mémoires de la Société Impériale des sciences naturelles de Cherbourg. T. XIII. Paris 1868; 10) Rad Jugoslavenske Akademije znanost; i umjetnosti. Knjige IV. U Zagrebu 1868; 11) Prilozi k Historiji Književnosti naroda Hrvatskoga i Srbskoga. U Zagrebu 1868; 12) Dežman, J. Rěčnik lěčničkoga nazivlja. U Zagrebu 1868; 13) Monatsschrift der K. Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Juni 1868; 14) Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux. Vol. XXVI. III Série T. VI. Livr. 1, 23. Paris 1867; 15) Proceedings of the Meteorological Society. Vol. III & 22, 24. London 1866; 16) Zeitschrift der Oestreichischen Gesellschaft für Meteorologie. Bd. I & 1 — 23; 17) Correspondance de Napoléon I, publiée par ordre de l'Empereur Napoléon II. T. XXIV, XXV. Paris 1868; 18) Jordan, W. L. A Trealise on the action of vis inertiae in the Ocean. London 1868; и 19) Linder, M. Etude sur les terrains de transport du gouvernement de la Gironde. Bordeaux 1868. — Положено книги сдать въ библіотеку, а за доставленіе ихъ благодарить.

Представлены Собранію книги и другія изданія, доставленныя

въ Академію на основаніи существующихъ Ценсурныхъ постановленій, при отношеніяхъ: 1) Кіевскаго Комитета Духовной Ценсуры (отъ 16 сентября 1868 г. за № 110), 2) Казанскаго Комитета Духовной Ценсуры (отъ 18 сентября за № 100), 3) С. Петербургскаго Ценсурнаго Комитета (отъ 4, 16, 19 и 27 сентября за № 655 685, 701, 711), 4) Московскаго Комитета (отъ 7 сентября за № 339), 5) Варшавскаго Ценсурнаго Комитета (отъ 7 сентября за № 843), 6) Отдъльнаго Ценсора въ Кіевъ (отъ 1 сентября за № 355), 7) Отдъльнаго Ценсора въ Вильнъ (отъ 3 сентября за № 124), 8) Отдъльнаго Ценсора въ Дерптъ (отъ 7 сентября за № 273), 9) Отдъльнаго Ценсора въ Одессъ (отъ 10 сентября за № 325), 10) Отдъльнаго Ценсора въ Митавъ (отъ 6 и 24 сентября за № 60 и 64 и 11) Управляющаго Типографією Харьковскаго Университета (отъ 5 августа за № 69). — Положено книги сдать въ библіотеку и о полученіи ихъ увъдомить.

засъдания 1 ноября 1868.

Коммиссія, назначенная для обсужденія вопроса о томъ, въ чемъ можеть состоять содъйствіе Академіи успъху предположеннаго съвзда археологовь въ Москвъ, представила соображенія, которыя она считаеть полезнымъ сообщить предварительному комитету съвзда, причемъ предложила назначить въ члены этого комитета, со стороны Академіи, гг. Академиковъ Броссе, Срезневскаго и Стефани. — Собраніе, одобривъ соображенія киммиссіи, положила сообщить ихъ графу А. С. Уварову, и увъдомить его, что Академія поручила поименованнымъ Академикамъ присутствовать отъ ея имени въ предварительномъ комитетъ съъзда.

Вице-Президентъ Императорской Академіи Художестъ, при отношеніи отъ 2 октября сего года, препроводиль для библіотеки Академіи собраніе гравюръ, исполненныхъ русскими художниками. При этомъ Непремѣнный Секретарь предложилъ, въ изъявленіе признательности за доставленіе этого собранія, доставить въ Академію Художествъ по экземпляру тѣхъ изъ академическихъ изданій, которыя могутъ быть полезны для ея библіотеки. — Одобрено.

Главный библіотекарь королевской публичной библіотеки въ Дрезденъ, письмомъ отъ 2 ноября н. ст., просить о доставленіи въ эту библіотеку нъкоторыхъ неимъющихся въ ней изданій Академіи.— Положено эту просьбу исполнить. Директоръ герцогскихъ коллекцій въ Готв, увѣдомляя, что въ публичной библіотекв этого города находится полный экземпляръ Бюллетеня и Мемуаровъ Академіи, кромв выпусковъ вышедшихъ въ свѣтъ въ послѣднее время, проситъ о высылкв въ оную этихъ выпусковъ и о доставленіи ей и впредь упомянутыхъ сборниковъ. — Положено доставлять въ упомянутую бибіотеку Мемуары и Бюллетень, начиная съ печатаемыхъ нынв томовъ этихъ изданій.

Надворный совътникъ г. Данилевскій, письмомъ изъ Харькова, отъ 1 октября сего года, и баккалавръ Е. Голубинскій, письмомъ изъ Москвы, отъ 7 октября, благодарятъ: первый—за премію, присужденную ему на XII Уваровскомъ конкурст за сочиненіе: «Украинская старина», а второй — за Уваровскую золотую медаль, полученную имъ за разборъ одного изъ участвовавшихъ въ томъ же конкурст сочиненій.

Следующія учрежденія благодарять за доставленныя имъ изданія Академіи: 1) Венгерская Академія Наукъ (отношеніемъ отъ 5 февраля н. ст. 1868 г.), 2) Академіи Наукъ въ Лисабон (отъ 1 сентября 1868 г.), Франкфуртское Географическое и Статистическое Общество отъ 4 августа 1868 г.), 4) Астрономическая Обсерваторія въ Вен (отъ 20 іюня и 24 сентября 1867 г.), 5) Физическое Общество въ Берлин (отъ 15 апреля 1868 г.) и 6) Италіянское Общество Естественныхъ наукъ въ Милан (отъ 15 іюля 1868 г.)

Представлены собранію сочиненія, присланныя Академіи въ даръ, при отношеніяхъ; 1) Совъта С. Петербургскаго Университета (отъ 28 сентября 1868 г. за № 1098), 2) Виленской Коммиссіи для разбора древнихъ актовъ (отъ 23 сентября за № 126), 3) Гидрографическаго Департамента Морскаго Министерства (отъ 5 августа и 5 сентября за №№ 1448 и 1638), 4) Московскаго Общества испытателей природы (отъ 9 октября за № 2031), 5) Департаментъ Народнаго Просвъщенія (отъ 21 сентября за № 7470). 6) Академін Наукъ въ Вѣнѣ (отъ 26 апрѣля н. ст. 1868 г.), 7) Венгерской Академіи Наукъ въ Пештв (отъ 26 февраля 1868 г.), 8) Академіи Наукъ въ Мюнхенъ (отъ 12 іюня 1868 г.), 9) Королевскаго Общества въ Мельбурнъ, 10) Общества исторіи и древностей въ Лейпцигв, 11) Голландскаго Общества наукъ въ Гарлемъ (отъ 20 мая 1868 г.), 12) Линнеевскаго Общества въ Ліонъ (отъ 15 іюля 1868 г.), 13). Академін Наукъ, словесности и искусствъ въ Ліонъ (отъ 15 іюля 1868 г.), 14) Физическаго Общества въ Берлинъ (оть 15 апрёля 1868 г.), 15) Мурея Тейлоера въ Гарлеме, 16) Югославянской Академін наукъ и исскуствъ въ Загребъ (отъ 28 октября 1868 г.), 16) Франкфуртскаго Географическаго и Статистическаго общества (отъ августа 1868 г.), 18) Силезскаго Общества отечественнаго образованія въ Берславлів (оть 15 августа 1868 г.), 19) Іенскаго университета (отъ 21 февраля 1868 г.), 20) Ростовскаго университета (отъ 24 іюня 1868 г.), 21) Геологическаго музея въ Калькуть (отъ 8 января 1868 г.), 22) Общество свверныхъ антикваріевъ въ Копенгагенъ (отъ октября 1868 г.) и 23) Главнаго горнаго и солянаго управленія въ Мюнхент (отъ 5 августа 1868 г.).— Безъ отношеній доставлены: 1) Отчетъ Общества возстановленія Православнаго Христіанства на Кавказ в за 1867 годъ. Тифлисъ. 1868., 2) Записки Императорскаго Новороссійскаго Университета. Годъ II. Томъ I, выпускъ 5. Одесса 1868., 3) Труды Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества 1868 г. Томъ III, выпускъ 5 и 6. Томъ IV, выпускъ 1. (съ отдельными оттисками статей, напечатанныхъ въ этихъ выпускахъ), 4) Горный Журналъ № 10, 1868., 5) Отчетъ Императорской Публичной Библіотеки за 1867 годъ. Спб. 1868., 6) Каталогъ иностранныхъ книгъ, пріобретенныхъ Императорскою Публичною Библіотекою. ЖЖ 8 и 9 Сиб. 1868., 7) Annales musei botanici Lugduno-Batavi. T. III. Fasc. VI—X. Amstelodami MDCCCLXVII, 8) Natur-en geneeskundige Topographie van Agam. dor E. Ludeking. 'SGravenhage. 1867., 9) Schets van de Residentie Amboina door E. Ludeking. 'S Gravenhage 1868. 10) Bulletin de la Société de Géographie. Années 1866 et 1867. Paris, 11) Journal asiatique. VI Série, t. XI, &48. Juin 1868. Paris, 12) The Quaterly Journal of the Geological Society. Vol. XXIV, part. 3. & 95. London 1868., 13) The Journal of the Chemical Society. Series II. vol. VI, July, August, September. London 1868., 14) Chevreuil, M, Rapport sur le cours de Chimie appliquée aux corps organiques, fait en 1867. Paris 1868., 15) Ero me, Rapport sur les eaux naturelles. 16) Ero me, Rapport sur les cours du Muséum en général. 17) Ero me, Rapport sur le lait des vaches. Paris 1867., 18) Monatsbericht der K. Preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Juli 1868., 19) L'Investigateur. XXXV année. T. VIII, IV série, livr. 404-405. Paris 1868., 20) Zantedeschi Abb. Franc. Documenti intorno aglistudi spettroscopici. Padova 1868., 21) Royaume de Belgique. Documents statistiques. Bruxelles 1868., 22) Rendiconto delle tornate e dei lavori dell'Accademia di scienze morali e politiche. Anno VI. Novembre e Dicembre 1867. Napoli 1867., 23) Notiser ur sällskapets pro Fauna et Flora Fenica förhandlingar Nionde Häftet. Helsingfors 1868., и 25) Archivo Giuridico Vol. II Fascicolo 2. Bologna 1868, Mémoires de la Société royale des sciences de Liège. II série, t. II. Liège 1867 — Положено книги сдать въ библютеку и за доставление ихъ благодарить.

Представлены Собранію книги и другія изданія, доставленныя въ Академію на основаніи существующихъ ценсурныхъ постановленій, при отношеніяхъ: 1) Московскаго Комитета Духовной Ценсуры за № 533), 2) С. Петербурскаго Ценсурнаго Комитета (отъ 3, 14 и 6 октября 1868 г. за №№ 736, 759 и 793), 3) Московскаго Ценсурнаго Комитета (отъ 5 октября за № 379), 4) Варшавскаго Ценсурнаго Комитета (отъ 13 сентябре за № 914), 5) Генералъ Губернатора Великаго Княжества Финляндскаго (отъ 22 октября за № 2120), 6) Отдёльнаго Ценсора въ Вильнѣ (отъ 2 октября за № 132), 7) Отдёльнаго Ценсора въ Дерптѣ (отъ 3 октября за № 306), 8) Исправляющаго должность Отдѣльнаго Ценсора въ Ригѣ (отъ 4 октября за № 87) и 9) Отдѣльнаго Ценсора въ Митавѣ (отъ 12 сентября за № 70). — Положено книги сдать въ библютеку и о полученіи ихъ увѣдомить.

Физико-математическое отдъление.

засъдание 8 октября 1868.

- Акад. П. Л. Чебышевъ представиль и прочель записку объ одномъ механизмъ; она будетъ напечатана въ Запискахъ Академіи.
- Г. Вице Президентъ Акад. В. Я. Буняковскій представиль, съ одобреніемъ для пом'єщенія въ Запискахъ, разсужденіе Г. Бесселя объ инваріантахъ и коваріантахъ совокупныхъ бинарныхъ формъ и ихъ символическихъ выраженіяхъ.
- Акад. Ф. В. Овсянниковъ представилъ записку Г. Мечникова, подъ заглавіемъ Entwickelungsgeschichtliche Beiträge; въ ней авторъ изложилъ краткое заявленіе о своихъ наблюденіяхъ надъ развитіемъ эхидермовъ, немертинъ, ботріоцефала, сложныхъ и простыхъ асцидій и скорпіона. Эта записка будетъ напечатана въ Бюллетенѣ.
- Акад. Овсянниковъ представиль записку доктора Афанасьева объ эмбріональномъ развитіи сердца (Zur embryonalen Entwickelungs-Geschichte des Herzens); она появится въ Бюллетенв.
- Акад. Ю. Ө. Фрицше изложилъ содержание словеснаго сообщения, сдъланнаго имъ на съъздъ естествоиспытателей въ Дрезденъ.

Онъ назвалъ фотеномъ и фозеномъ два изомерные углеводорода, найденные имъ въ каменноугольномъ дегтъ. Они отличаются отъ всткъ другихъ углеводородовъ своею способностію перемтиять атомическое устройство отъ действія солнечныхъ лучей на ихъ растворы. Измѣненные углеводороды, полученные такимъ образомъ, имъютъ свои отличительныя физическія и химическія свойства, но отъ дъйствія жара, при расплавленіи, опять переходять въ тъ углеводороды, изъ которыхъ произвелъ ихъ свътъ. Фотенъ, съ примъсью фозена, составляетъ антраценъ, искусственно полученный гг. Лимприхтомъ и Греве. Образованныя светомъ паратъла, преимущественно парафозенъ, обладаютъ свойствомъ давать кристаллическія соединенія съ однимъ изъ жидкихъ углеводородовъ, входящихъ въ составъ каменноугольнаго масла. Донынъ этотъ углеводородъ еще не былъ отделенъ; онъ получается посредствомъ нагръванія означенныхъ соединеній до 150° Ц. въ видъ маслообразнаго тела, застывающаго при низкой температуре й кипящаго приблизительно при 134° Ц.

Александръ Кувалдинъ, крестьянинъ села Васильевскаго Шуйскаго увзда Владимірской губерніи, сообщилъ на судъ Академіи свои мысли о примвненіи галванопластики къ изготовленію цилиндровъ для печатанія рисунковъ на ситцахъ. — Положено передать на разсмотрвніе Академику Б. С. Якоби.

Акад. Савичъ донесъ, что предпринятыя имъ изследованія о напряженіи силы тяжести въ местахъ, чрезъ которыя проходитъ дуга меридіана, измеренная въ Россіи, нынё совершенно окончены, причемъ предложилъ передать служившіе для этихъ изледованій маятники и другіе приборы на храненіе въ Главную Физическую Обсерваторію. — Это предложеніе Отделеніемъ одобрено.

Главный Ботаникъ Императорскаго Ботаническаго Сада д-ръ Э. Л. Регель, при письив отъ 5 октября сего года, препровождаеть по экземпляру следующихъ сочиненій, изданныхъ имъ и его сослуживцами по Саду: 1) Русская помологія ими описаніе признаковъ и способовъ разведенія сортовъ плодовихъ растеній, произрастающихъ въ спвернихъ, среднихъ и юговосточнихъ пуберніяхъ Россіи. Сочин. Э. Регеля. Спб. 1868; 2) Мамина, ея разведеніе и содержаніе. Сочин. Э. Регеля. Спб. 1866; 3) Стородина, ея разведеніе и содержаніе. Сочин. Э. Регеля. Спб. 1868; 4) Картофель. Сочин. Э. Регеля; 5) Растительный видъ. Сочин. Э. Л. Регеля. Спб. 1866; 6) Содержаніе и воспитаніе растеній въ комнатахъ. Части І. Сочин. Э. Регеля. Спб. 1868; 7) Der Zimmergarten oder Anleitung sur Kultur

der Pflansen im Zimmer. Herausg. von E. Regel und Ender; 8) Kurse systematische Uebersicht der Russischen Aepfelsorten, von E. Regel; 9) Die Himbeere und Erdbeere, von E. Regel. Erlangen 1866; 10) Enumeratio plantarum in regionibus cis- et transiliensibus a Cl. Semenovio anno 1857 collectarum. Auct. E. Regel et F. Herder; и 11) Reisen in den Süden von Ostsibirien im Auftrage der Kaiserlich Russischen Geographischen Gesellschaft ausgeführt in den Jahren 1855—1859 durch G. Radde. Monopetalae, bearbeitet von F. v. Herder. Вd. III, Hefte 1 und 2. Moskau 1864—1867. — Положено книги сдать въ библіотеку, а за доставленіе ихъ благодарить.

засъдания 29 октября 1867.

Акад. О. О. Брандтъ представилъ и прочелъ монографическое изследование о роде Hyrax (Untersuchungen über die Gattung der Klippschliefer, Hyrax Herm., besonders in anatomischer und verwandtschaftlicher Besiehung nebst Bemerkungen über ihre Verbreitung und Lebensweise). Это сочинение будетъ напечатано въ Мемуарахъ, а извиечение изъ него въ Бюллетенъ.

Акад. Ф. В. Овсянивковъ представиль и предложиль напечатать въ Менуарахъ разсуждение Члена Корреспондента Академіи, профессора Грубера, О шейныхъ ребрахъ у человика (Ueber die Halsrippen des Menschen, mit vergleichend-anatomischen Bemerkungen). Извачние изъ него будетъ напечатано въ Запискахъ Академіи.

Акад. Ф. В. Овсянниковъ представилъ изследование А. О Брандта о развитии стрекозъ и полужесткокрылыхъ (Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Libelluliden und Hemipteren, mit besonderer Berücksichtigung der Embryonalhüllen derselben), причемъ замътилъ, что трудъ г. Брандта можно назвать первымъ по этому предмету и что онъ будетъ служить исходною точкою для миогихъ подобныхъ работъ. До сихъ поръ не было изследовано, сколько нибудь удовлетворительно, ни одного представителя изъ всего порядка прямокрылыхъ насткомыхъ. Авторъ доказываетъ сходство въразвитіи стрекозъ и полужесткокрылыхъ. Изъ числа первыхъ имъ изследованы Calopteryx virgo и Agrion puella, а изъ последнихъ Нуdrometra, Corixa, Lecanium, Aspidiotus и Aphis. Обращая особенное вниманіе на зародышевыя оболочки, авторъ пришелъ къ тому заключенію, что онв пвликомъ входять въ составь желточнаго мъшка. До сихъ поръ подагали, что внутренній листокъ оболочекъ сростается съ конечностями зародыща. Замёчательный поворотъ

зародыша около его поперечной оси есть, по мивнію автора, неизбіжное явленіе, которымъ сопровождается образованіе желточнаго міз зародышевыхъ оболочекъ, независимо отъ роста зародыша. Статья г. Брандта будетъ напечатана въ Мемуарахъ Академіи.

Акад. О. И. Сомовъ, прочитавъ двв записки г. Прозорова о решеніи уравненій по способу положеній (см. засёданіе 17 сентября 1868), объясниль, что способъ, предлагаемый г. Прозоровымъ, неудовлетворителенъ, какъ со стороны теоріи, такъ и со стороны его примененія къ делу.

Акад. Б. С. Якоби, разсмотрѣвъ записку Кувалдина о примѣненіи галванопластики къ изготовленію цилиндровъ для печатанія рисунковъ на ситцахъ (см. засѣданіе 8 октября 1868), донесъ Отдѣленію, что Кувалдинъ описалъ свое изобрѣтеніе не съ тою подробностью, которая необходима для того, чтобы можно было произнести сужденіе о его изобрѣтеніи. Поэтому г. Якоби полагаеть, что можно было бы просить изобрѣтателя доставить, какъ онъ и предлагаеть, модель его цилиндровъ и ихъ описаніе. Отдѣленіе одобрило это предложеніе.

Акад. О. В. Струве заявиль, что начальникъ тригонометрической съемки въ Остъ-Индіи, полковникъ Уокеръ (Walker), обратился къ нему съ вопросомъ не признаетъ ли Академія возможнымъ дов'єрить ему, на н'єкоторое время, принадлежащій ей маятникъ, дабы можно было въ главныхъ пунктахъ изм'єренной въ Остиндіи дуги меридіана произвести имъ наблюденія, подобныя тімъ, какія на Русско-Скандинавской дугі произведены Академикомъ Савичемъ. Им'єя въ виду, что апаратъ, по окончаніи Г. Савичемъ его наблюденій, сданъ нынів для храненія въ Главную Физическую Обсерваторію (см. зас'єданіе 8 октября 1868 г.), Акад. Струве представиль просьбу г. Уокера на усмотр'єніе Отд'єленія. — Положено поручить Академикамъ Струве Савичу и Вильду обсудить вопросъ и представить Отд'єленію свои заключенія.

Акад. Струве представиль составленный г. Смысловымъ общій плань работь на Виленской Астрономической Обсерваторіи. — Отділеніе возложило на коммиссію изъ Академиковъ Струве, Савича и Вильда разсмотріть этоть планъ и представить свои заключенія.

Акад. Фрицше сообщиль Отделенію, что въ бытность его въ Берлине онъ получиль отъ Густава Розе два полированныхъ куска

Палласова желёза, принадлежащіе Берлинскому Музею и которые служать образцомъ того, до какой степени можно отполировать большой разрёзъ нашего Палласита. Показавъ эти куски членамъ Отдёленія, г. Фрицше присовокупилъ, что онъ выдалъ г-ну Розе росписку въ томъ, что возвратитъ ихъ въ Берлинскій Музей не позже весны будущаго 1869 г. Эти куски будутъ предъявлены Коммисіи о Палласовомъ желёзё.

Г. Людекингъ, старшій медикъ индо-голландской арміи, письмомъ изъ Утрехта, увъдомляетъ, что, находясь нынъ временно въ Голландіи, онъ ознакомился съ сочиненіемъ К. М. Бэра о Папуа и Альфуру, которое даеть ему поводъ обратиться въ Академію съ просьбою принять отъ него въ даръ два уже отправленныя ей сочиненія его объ Агамахъ и Амбоннахъ. Къ этому г. Людекингъ присовокупляеть, что онъ привезъ съ собою изъ Голгандскихъ владеній въ Остъ-Индіи несколько череповъ Папуа и Альфуру н другихъ племенъ, и передалъ ихъ въ музеи въ Стутгардтв и Мюнхенъ. Полагая, что подобные предметы могутъ представлять интересъ для г. Бэра или кого либо изъ академиковъ, г. Людекингъ изъявляетъ свою готовность по возвращени въ Остъ-Индію собирать для Академіи черепа упомянутыхъ племенъ, а также жителей Явы, Малайцевъ, Дайяковъ и др. — При этомъ Непременный Секретарь заявиль, что означенное письмо было имъ сообщено К. М. Бэру, который нынв, въ письмв изъ Дерпта отъ 14 минувшаго октября, предлагаетъ выразить г. Людекингу признательность Академіи за его предложеніе и воспользоваться онымъ. Хотя въ краніологическомъ собраніи Академіи уже имъются черепа Яванцевъ и многихъ малайскихъ племенъ, доставленные Зибольдомъ; однако, по мнфнію г. Бэра, увеличеніе этой коллекціи дало бы средства для точнійшаго опредівленія общаго типа этихъ народовъ. При всемъ томъ, въ академическомъ музев недостаетъ нвкоторыхъ, весьма любопытныхъ череповъ, которые можно получить только изъ техъ странъ, въ коихъ служить г. Людекингъ. Къ числу такихъ относятся Дайяковъ, ибо черепа этого дикаго племени, которые случалось видъть г. Бэру, не имъють никакого сходства съ черепами Малайцевъ, Явайцевъ и др. Пріобрѣтеніе для антропологическаго собранія Академіи двухъ или трехъ несомнівню индускихъ череповъ было бы также весьма желательно, и хотя на Явъ нътъ индусовъ, однако тамъ можно достать ихъ черепа, при существующихъ сообщеніяхъ съ англійскими владеніями въ Индіи. Всего же желатель-

нъе получить чрезъ посредство г. Людекинга черена жителей Филиппинскихъ острововъ; но при малыхъ сношеніяхъ съ этими островами, добыть ихъ можеть быть будеть трудно, и только въ Лондонъ есть два черепа этого чернаго горнаго племени, по строенію черена весьма различнаго отъ Папуа. Наконецъ въ музе Академіи вовсе не имъется череповъ съ Индъйскаго материка за Гангомъ (Бирманскихъ, Сіамскихъ и пр.). — По выслушаніи сего письма, Акад. Брандтъ и Шренкъ, съ своей стороны заявили, что Музей Академін весьма б'йденъ въ отношенін зоологическихъ предметовъ изъ индо-голландскихъ владеній, за исключеніемъ рыбъ, и что въ немъ не имъется нъкоторыхъ млекопитающихъ, птицъ и амфибій съ столь богатыхъ по фавив Зондскихъ острововъ, а также съ сосъднихъ съ нимъ архипелаговъ, Моллюкскаго и др. Поэтому означенные Академики предложили сообщить г. Людекингу о желаніи Академін имъть вообще зоологическіе предметы изъ упомянутыхъ странъ, съ точнымъ обозначеніемъ мість находки. — Отдівленіе, одобривъ отзывъ К. М. Бэра и гг. Брандта и Шренка, положило отвъчать въ этомъ смыслъ г. Людекингу.

Директоръ Виленской Астрономической Обсерваторіи, донесеніемъ отъ 18 октября, доводитъ до свёдёнія Академіи о возвращеніи 17 октября его помощника, г. Берга, изъ заграничной командировки. По удостов ренію г. Берга, онъ достаточно ознакомился въ Кью съ способами, употребляемыми тамъ для фотографическихъ снимковъ солнца помощью геліографа, и получиль въ Шпейер отъ Шверда, всё необходимыя объясненія, касающіяся теоріи и употребленія изобрётеннаго имъ фотометра.

Акад. Фрицше заявиль, что онь избрань, 26 октября сего года, въ иностранные члены Нёмецкаго Химическаго Общества, въ Берлинф. Объ этомъ будетъ сообщено Комитету Правленія, для внесенія въ формуляръ г. Фрицше.

Акад. Якоби снова представиль образцы желёзных оттисковь, произведенных галвано-пластически г-мъ Клейномъ въ мастерскихъ Экспедиціи Заготовленія Государственныхъ бумагъ. Онъ обратиль вниманіе членовъ Отдёленія на совершенство оттисковъ, у которыхъ оборотная сторона представляетъ собою совершенно гладкую поверхность, не смотря на толщину слоя. Г. Клейнъ достигъ этого результата посредствомъ весьма тщательнаго приготовленія желёзныхъ ваннъ, поддерживаемыхъ постояню сколь возможно въ нейтральномъ состояніи.

Акад. Якоби предложиль Отделенію присоединить Акад. Вильда

къ составу коммиссіи, которой поручено разсмотрѣніе сочиненій, присланныхъ для соисканія Ломоносовской премія.

засъдание 12 ноября 1868.

Акад. Н. И. Кокшаровъ представилъ и прочелъ разсуждение о кристалахъ Линарита (Ueber Linaritkrystalle). Въ этой довольно общирной статъв, авторъ сообщилъ результаты многочисленныхъ произведенныхъ имъ точныхъ измвреній, на основаніи которыхъ онъ нёсколько измвняетъ принятое до сихъ поръ отношеніе осей главной формы линарита, даетъ общій обзоръ всёхъ кристаллическихъ формъ этого рёдкаго минерала, какъ уже извёстныхъ, такъ и вновь имъ открытыхъ, и вообще подвергаетъ обсужденію различныя кристаллографическія отношенія линарита. Г. Кокшаровымъ открыто и опредёлительно описано 12 новыхъ формъ, а именно: 2 положительныя гемидомы и 10 положительныхъ гемипирамидъ. — Это разсужденіе будетъ напечатано въ Мемуарахъ Академіи, а извлеченіе изъ него—въ Бюллетенъ.

Акад. Ф. В. Овсянниковъ представиль и прочель записку о дъйствіи осміамидоваго соединенія Фреми на животныя ткани (Ueber die Einwirkung der Osmiamidverbindung Fremy's auf thierische Gewebe). Это соединеніе окращиваеть животныя ткани въ червый цвъть въ извъстной постепенности, раньше всего жиръ, нервную мякоть, позже клътчатку, эластическую ткань и хрящъ. Этотъ препаратъ сохраняеть всъ достоинства осміевой кислоты, столь успъшно употребляемой въ новъйшее время, но не имъетъ ея недостатковъ. Г. Овсянниковъ въ своей запискъ обращаеть на этотъ новый реактивъ вниманіе гистологовъ, въ надеждъ, что онъ не только совершенно замънтъ собою осміеву кислоту, но и окажеть наукъ существенную пользу, въ особенности при изслъдованіи центральной нервной системы. — Записка г. Овсянникова будетъ напечатана въ Бюллетенъ.

Акад. Ф. И. Рупректъ и Ю. Ө. Фрицше представили, съ одобреніемъ для пом'вщенія въ Бюллетент, записку доцента Кіевскаго университета Борщова о быдтленіи грибами свободнаго амміака. (Zur Frage über die Ausscheidung des freien Ammoniaks bei den Pilzen).

Акад. О. О. Брандтъ представилъ и предложилъ напечатать въ Бюллетенъ, двъ записки доктора Эдуарда Брандта: о нервной системъ Patellae vulgaris и Chitonis fascicularis (Ueber das Nervensystem der gemeinen Schüsselschnecke, Patella vulgaris, и Ueber das Nervensystem von Chiton (Acanthochites) fascicularis). Въ первой изъ

нихъ авторъ подробно разбираетъ устройство нервной системы названнаго молюска, и въ особенности обращаетъ вниманіе на устройство глоточныхъ узловъ (ganglia pharyngealia, в. nervus stomatogastricus). Причиною, побудившею автора предпринять эти изысканія, послужило то обстоятельство, что нервная система головоносныхъ молюсковъ (Mollusca Cephalophora) изъ отдёленія Prosobranchia, еще весьма мало изслёдована. Результатомъ труда г. Брандта является описаніе весьма сложнаго строенія глоточныхъ узелковъ (ganglia pharyngealia) — самаго сложнаго типа устройствъ этого отдёла нервной системы изъ всёхъ до сихъ поръ извёстныхъ у Mollusca Cephalophora.

Вторая записка содержить въ себѣ также очень нодробное изслѣдованіе глоточныхъ узелковъ и другихъ отдѣловъ этой системы у Хитона—Chiton fascicularis. Сравненіемъ нервной системы этого хитона съ нервною системою Patellae vulgatae, авторъ обнаруживаетъ большое сходство между ними относительно ихъ устройства, и въ особенности относительно устройства глоточныхъ узелковъ. Такимъ образомъ нервная система хитоновъ (Chitonida) сводится къ типу нервной системы морскихъ блюдцевъ (Patellida); она представляетъ лишь нисшее развитіе того же типа.

Непремѣнный секретарь довель до свѣдѣнія Отдѣленія, что со времени послѣдняго его засѣданія отпечатано и выпущено въ свѣть разсужденіе г. Гильдена: Untersuchungen über die Constitution der Atmosphäre und die Strahlenbrechung in derselben. Zweite Abhandlung (Mém. de l'Acad. Tom. XII, № 4).

Товарищъ Министра Иностранныхъ Дель, письмомъ отъ 30 октября, ув'вдомиль г. Президента, что Россійскій посоль въ Константинополь сообщиль Министерству Иностранныхъ Дель просьбу директора Константинопольской метеорологической обсерваторіи г. Кумбари объ учрежденіи правильныхъ сношеній между русскими и турецкими метеорологическими станціями на берегахъ Чернаго моря. Препровождая вмёстё съ тёмъ копію съ письма г. Кумбари къ генералъ-адъютанту Игнатвеву, по означенному предмету, отъ 1 окт. н. ст. сего года, тайный совътникъ Вестманъ просить уведомить его, можеть-ли быть исполнена просьба г. Кумбари и, въ случав возможности исполненія ея, сообщить о техъ распоряженіяхъ, которыя г. Президентъ сочтетъ нужнымъ сдёлать по этому случаю. — Г. Кумбари, въ письмъ своемъ къ генералъадъютанту Игнатьеву отъ 1 октября н. ст., изъяснилъ, что Оттоманское правительство учредило съть метеорологическихъ станцій,

управление которыхъ ввърено ему, г. Кумбари. — Отъ метеорологическаго изученія Черноморскаго бассейна можно ожидать послідствія полезныя какъ для мореплаванія, такъ и для успёховъ науки. Въ разныхъ мъстахъ Черноморскаго берега въ предълахъ Россіи, издавна производятся метеорологическія наблюденія; практическіе результаты, отъ нихъ ожидаемые, были бы достигнуты скорве и полнъе, если бы руссиія метеорологическія станцій, находящіяся по берегамъ Чернаго моря, были поставлены въ прямую связь съ оттоманскими станціями, посредствомъ ежедневнаго обмѣна метеорологическихъ телеграмъ. Устройство на Черномъ моръ хорошо обдуманной сти метеорологическихъ станцій дало бы возможность систематически наблюдать мёстныя движенія атмосферы надъ этимъ общирнымъ бассейномъ, которыя иногда по-видимому не имъютъ связи съ воздушными токами западной Европы. Эти соображенія побудили г. Кумбари представить генеральадъютанту Игнатьеву свои предположенія о средствахъ къ достиженію означенной связи. Оттоманскіе телеграфы принимають на себя безплатную передачу всёхъ депешъ, относящихся къ метеорологіи, и съ этой стороны всв препятствія къ осуществленію проекта можно считать устраненными. Директоры метеорологической части обоихъ государствъ, по взаимномъ соглашеніи, опредълять, между какими станціями следуеть завести правильную передачу метеорологическихъ депешъ. Станціи, которыя г. Кумбари уже основаль на западныхъ и южныхъ берегахъ Чернаго моря, суть Сулина, Кюстенджи, Варна, Бургасъ, Требизондъ, къ которымъ вскоръ присоединится и Синопъ. Кромъ этихъ мъстъ, лежащихъ у Чернаго моря, Оттоманская съть метеорологическихъ станцій простирается, съ одной стороны до Персидскаго залива, съ другой -- до Адріатики, и состоить въ настоящее время изъ 20 обсерваторій.

Акад. Вильдъ при этомъ заявилъ, что отъ учрежденія метеорологическихъ станцій въ Турецкихъ владѣніяхъ можно ожидать большой пользы для науки, такъ какъ изъ странъ, въ которыхъ онѣ находятся, получались до сего времени лишь немногія и отрывочныя метеорологическія свѣдѣнія. Поэтому Главная Физическая Обсерваторія съ величайшею готовностію принимаетъ предложеніе г. Кумбари объ установленіи связи между метеорологическими наблюденіями въ Россіи и Турціи. Вслѣдствіе сего г. Вильдъ предложиль отвѣчать въ этомъ смыслѣ г. Товарищу Министра Иностранныхъ Дѣлъ, при чемъ сообщить ему, что было бы всего удобнѣе предоставить директору главной Физической Обсерваторіи и г. Кумбар и условиться

относительно подробностей означеннаго ученаго предпріятія. Вийстій съ тімь г. Вильдъ предложиль просить г. Министра Внутреннихь Дівль о разрівшеній безплатной передачи метеорологическихь депенів какъ между центральными метеорологическими станціями въ Петербургів и Константинополів, такъ и между нівкоторыми станціями на Черномъ морів, которыя будуть впослівдствій избраны для сего. — Отдівленіе, одобривъ эти предложенія, положило привести ихъ въ исполненіе.

Читано донесеніе Коммиссіи, назначенной въ предыдущемъ засъданіи изъ гг. Струве, Савича и Вильда, для обсужденія вопроса о томъ, возможно ди и на какихъ условіяхъ исполпросьбу начальника геодезическихъ работъ въ Остънить Индіи, полковника Уокера (Walker), о предоставленіи въ его распоряженіе, на н'екоторое время, принадлежащаго Академіи наятника. По мевнію коммиссіи, для того чтобы можно было со всею строгостью сравнить наблюденія надъ качаніями маятника, которыя будуть произведены при градусномъ измъренін въ Остъ-Индіи, съ таковыми же наблюденіями Академика Савича, произведенными на протяжении Русско-Скандинавской дуги, оказывается въ высшей степени желательнымъ, чтобы по крайней иврв на некоторыхъ точкахъ обоихъ измереній быль употребленъ для этой цели одинъ и тотъ же приборъ. Исполнение намеренія полковника Уокера вполнѣ удовлетворило бы такому требованію; поэтому коммиссія считаеть долгомъ предложить Академіи согласиться на его просьбу. Приборъ Академіи, по свидътельству академика Савича, уже выполнилъ свое назначение на точкахъ русской дуги, и въ близкомъ будущемъ не предвидится для него другаго употребленія. Однако, прежде чімь приборь будеть отправленъ, г. Савичъ желаетъ произвести еще небольшой дополнительный рядъ наблюденій въ С.-Петербургв или въ Пулковв, для разрешенія одного вопроса. На эти наблюденія потребуется лишь несколько дней; но ихъ можно будетъ произвести лишь съ наступленіемъ болве благопріятнаго времени года — въ будущемъ апрвлв. Поэтому коммисія предлагаеть отправить приборь въ Индію не ранъе, какъ по открытіи судоходства въ будущемъ году. Время до твхъ поръ безъ того ушло бы на предварительную переписку съ полковникомъ Уокеромъ.

По мивнію коммисін, следоваю бы отправить въ Индію оба маятника Академіи со всеми принадлежностями, для того, чтобы можно было произвести тамъ наблюденія по возможности при техъ же

условіяхъ, при которыхъ они произведены здёсь. Хотя недостатки въ устройствё вспомогательныхъ часовъ затрудняють ихъ употребленіе, однако при разумномъ обхожденіи недостатки эти не могуть имёть вліянія на точность наблюденій. Поэтому слёдовало бы предоставить на выборъ самому полковнику Уокеру воспользоваться ли приборомъ или же замёнить его другимъ, можетъ быть болёе совершеннымъ.

Чтобы не назначить слишкомъ короткаго срока пользованія приборомъ на Индійскомъ градусномъ измѣреніи, принимая при этомъ въ расчеть какъ то, что во всякомъ случаѣ мѣсяца два уйдуть на перевозку, такъ и то, что Англійскимъ геодезистамъ необходимо придется употребить не мало времени на изученіе самаго прибора, прежде чѣмъ они приступять къ его употребленію для высказанной цѣли, коммиссія предложила опредѣлить этотъ срокъ въ 3 года. На счетъ частностей способа пересылки туда и обратно, издержки которой, безъ сомнѣнія, возметъ на себя Англійское Правительство, нужно будетъ письменно условиться съ полковникомъ Уокеромъ.

Отделеніе одобрило эти предложенія коммиссіи и уполномочило Академика Струве, черезъ котораго была сообщена Академін просьба г. У окера, войти съ симъ последнимъ въ сношеніе относительно способа пересылки маятника.

Коммисія, состоящая изъ Академиковъ Струве, Савича в Вильде представила свое донесеніе о программѣ работъ Виленской обсерваторіи (см. засѣданіе 29 октября 1868). Въ этомъ донесеніи, коммиссія свидѣтельствуеть, что составленная г. Сиысловымъ программа работъ Виленской Обсерваторіи вообще соотвѣтствуетъ тѣмъ взглядамъ на будущую дѣятельность этого учрежденія, которые неоднократно высказывались въ Академіи въ послѣдніе годы; въ тоже время она свидѣтельствуетъ о ревностномъ стремленіи извлечь, на возможно широкомъ основаніи, наибольшую пользу изъ средствъ, предоставленныхъ обсерваторіи. Представляя ее поэтому на одобреніе Физико-Математическаго Отдѣленія, коммиссія привосокупила къ отдѣльнымъ статьямъ ея нѣсколько замѣчаній, на которыя желательно было бы обратить вниманіе г. Директора Обсерваторіи.

Отдѣленіе вполнѣ одобрило заключенія Коммиссіи и положило сообщить ихъ г. Смыслову, пригласивъ его принять для работь Виленской Обсерваторіи, составленную имъ программу, съ тѣми дополненіями и измѣненіями, которыя предложены Коммиссіею.

Профессоръ Дерптскаго университета, д-ръ Штида (Stieda), препровождаеть, при письм'в изъ Дерпта, отъ 25 октября, свое сочиненіе: Studien über das centrale Nervensystem der Vögel und Säugethiere (Leipzig, 1868), служащее продолженіемъ его уже доставленнаго сочиненія: Studien über das centrale Nervensystem der Knochensische.

Секретарь Имп. Русскаго Географическаго Общества препровождаеть, по опредёленю Совёта Общества, при отношени отъ 9 ноября, черепъ Туркмена, полученный отъ генерала Абрамова, изъ Тапікента, при чемъ приложилъ подлинное письмо г. Абрамова, содержащее въ себё подробныя свёдёнія о черепѣ. Положено черепъ, вмёстё съ копіей письма г. Абрамова, передать акад. Овсянникову, для пом'єщенія въ Анатомическій музей Академіи, а Совёту Географическаго Общества засвидётельствовать признательность Академіи.

Непремънный Секретарь представиль списки членовъ-корреспондентовъ Академіи, съ обозначеніемъ числа вакансій, имъющихся по различнымъ Разрядамъ. — Разряды Отдъленія приглашены образовать изъ себя Коммиссіи для составленія списка кандидатовъ на вакантныя мъста.

засъдание 26 ноября 1868.

Акад. Гельмерсенъ представиль и прочель записку объ открытіи каменнаго угля въ слояхъ девонскаго періода, въ Малевкѣ, Тульской губерніи (Ueber Devonische Steinkohle in Malöwka). — Эта записка будеть напечатана въ Бюллетенѣ.

Акад. Сомовъ представить и прочеть записку о рёшеніи одного вопроса изъ механики, предложенномъ Абелемъ (Note sur la solution d'un problème de mécanique, donnée par Abel). Въ одномъ изъ мемуаровъ Абеля, пом'вщенномъ въ 1-мъ том'в математическаго журнала Крелле, дано р'вшеніе сл'едующаго вопроса изъ механики: «найти кривую, описываемую тяжелымъ теломъ, зная время, въ которое тело спускается съ н'екоторой высоты, въ функціи этой высоты.» Задача о тавтохроно въ безвоздушномъ пространств'в есть частный случай этого вопроса. Абель, основываясь на свойствахъ Эйлеровыхъ интеграловъ, находитъ общую формулу, изъ которой выводитъ какъ частный случай, выраженіе для дуги, пройденной теломъ, въ функціи высоты. Но если ограничиться только этимъ случаемъ, т. е. только р'вшеніемъ приведеннаго во-

проса, то можно получить легко выражение дуги, не прибъгая къ Эйлеровымъ интеграламъ, посредствомъ весьма простаго преобразования перемънныхъ въ двойномъ интегралъ. Этотъ приемъ ръшения составляетъ предметъ записки О. И. Сомова, въ которой вмъстъ съ тъмъ показано, что результатъ, найденный Абелемъ, примъняется къ ръшению болъе общаго вопроса, а именно: «найти кривую, описываемую точкою на поверхности, какого ни естъ вида, при дъйстви на точку силы, имъющей какой нибудь потенціалъ зная какъ выражается время движения въ функции потенціала,» что, сколько извъстно, не было еще замъчено. — Записка г. Сомова будетъ напечатана въ Бюллетенъ и въ Запискахъ Академіи.

Акад. Якоби представиль, въ русскомъ переводѣ, свой отчеть о гальванопластикѣ на Парижской всемірной выставкѣ 1867 года. Этотъ отчетъ, согласно желанію автора, будетъ напечатанъ въ Запискахъ Академіи.

Акад. Гельмерсенъ представиль, отъ имени доктора Линдгрена, записку его о вліяніи земнаго магнетизма на явленія, зависящія отъ сцѣпленія (Ueber den Einfluss des Erdmagnetismus auf Cohäsionserscheinungen). — Положено передать ее на разсмотрѣвіе гг. Академикамъ Б. С. Якоби, Г. П. Гельмерсену, Ю. Ө. Фрицше и Вильду.

Непремѣнный Секретарь довель до свѣдѣнія Отдѣленія, что со-времени послѣдняго засѣданія онаго, отпечатано и выпущено въ свѣть разсужденіе г. Бесселя: Объ инваріантахъ простъйшихъ системъ совокупныхъ бинарныхъ формъ (Записки Акад. Томъ XIV, Прилож. № 3.).

Акад. Савичъ представилъ напечатанное имъ второе, исправленное и умноженное изданіе перваго тома сочиненія: Приложеніє практической Астрономіи къ географическому опредъленію мистъ. (Спб. 1868.).

Докторъ Густавъ Іеншъ, горный совѣтникъ въ Готѣ, письмомъ отъ 22 ноября (4 декабря), сообщаетъ о весьма важномъ для геологіи фактѣ, который онъ излагаетъ въ слѣдующихъ выраженіяхъ: «Между горными породами, носящими названіе изверженныхъ (éruptives), и которыя считались доселѣ не содержащими въ себѣ окаменѣлостей, есть такія, которыя не лишены таковыхъ окаменѣлостей. Изслѣдуя нѣкоторыя изъ такихъ породъ помощію микроскопа, я нашелъ въ нихъ флору и фауну. Представителями этой окаменѣлой флоры служатъ маленькія водяныя растенія, въ особенности же нѣкоторыя породы весьма характеристическихъ

водорослей; а представителями фауны являются инфузоріи и коловратки, хорошо сохранившіеся и красивыхъ формъ.

Акад. Кок шаровъ обратиль вниманіе Отделенія на недавно изданное г. Гадолиным в сочиненіе подъ заглавіємь: Выводь вспаль кристаллографических в системь и их подраздпленій изь однаго общаго начала; и изложиль въ особой, читанной имъ записке, несколько замечаній о важности этого сочиненія. Донесеніе г. Кокшарова будеть напечатано въ Запискахъ Академіи.

Акад. Вильдъ читалъ донесеніе о состояніи Главной Физической Обсерваторіи въ ученомъ отношеніи. Изобразивъ въ этомъ донесеніи положеніе, въ которомъ онъ нашелъ заведеніе по вступленіи своемъ въ завѣдованіе имъ, и указавъ на нѣкоторыя причины недостатковъ въ устройствѣ обсерваторіи и въ принятой системѣ метеорологическихъ наблюденій въ Россіи, г. Вильдъ заканчиваетъ свое донесеніе предложеніемъ на первый разъ нѣкоторыхъ мѣръ, необходимость которыхъ онъ подробно указываетъ въ своемъ донесеніи. Эти мѣры суть слѣдующія:

- 1) Опредъление при Обсерватории особаго механика, съ жалованиемъ въ 450 руб. въ годъ.
- 2) Постройка деревянной двух-этажной башни на свверо-восточной части Обсерваторіи, по плану, составленному архитекторомъ Бернгардтомъ.
- и 3) Назначеніе Коммиссіи изъ членовъ Академіи, для обсужденія плана преобразованія системы метеорологическихъ наблюденій въ Россіи.

Отдёленіе, одобривъ вполнѣ эти предложенія, положило относительно первыхъ двухъ пунктовъ — просить Комитетъ Правленія дать имъ дальнѣйшее движеніе; а для обсужденія вопроса о преобразованіи системы метеорологическихъ наблюденій въ Россіи назначило Коммиссію изъ гг. Академиковъ Якоби, Гельмерсена, Струве, Шренка, Веселовскаго и Вильда.

Непремънный Секретарь сообщиль содержаніе письма, полученнаго выть отъ профессора Одесскаго университета, Ө. Струве, отъ 15 іюня 1867 г. Въ этомъ письмъ, г. Струве увъдомляеть, что при раскрытіи склепа на мъстъ древней Ольвіи, на Бугь, въ его присутствіи вынуть быль изъ земли, вытстъ съ другими вещами, человъческій черепъ, довольно цълый, можеть быть древне-греческій. Доцентъ университета, г. Бернштейнъ составилъ подробное его описаніе, которое г. Струве сообщалъ К. М. Бэру. Это описаніе г. Бэръ нашелъ столь любопытнымъ, что изъявилъ желаніе видъть

самый черепъ, и потому г. Струве препроводилъ при означенномъ письмъ своемъ черепъ, прося сообщить его К. М. Бэру. — Объ этомъ Непремънный Секретарь извъщалъ г. Бэра, который письмомъ изъ Дерпта въ началъ февраля сего года, просилъ Непремъннаго Секретаря оставить черепъ въ Петербургъ, до того времени когда онъ, г. Бэръ, самъ будетъ въ столицъ. — Акад. Овсянниковъ изъявилъ желаніе помъстить означенный черепъ, до востребованія, въ Краніологическую коллекцію Академіи.

ОТДВЛЕНІЕ РУССКАГО ЯЗЫКА И СЛОВЕСНОСТИ

Октября и ноябрь 1868.

Читано письмо сенатора Н. И. Стояновскаго къ академику Гроту съ препровождениемъ писанной рукою И. А. Крылова тетради, заключающей въ себъ значительную часть комедін его Люнтяй, до сихъ поръ известной только по заглавію и считавшейся потерянною. Въ этомъ письмъ объяснено, что означенная рукопись досталась супругв Н. И. Стояновскаго отъ ея матери, Варвары Алексвевны Олениной, родной дочери известнаго Алексвя Николаевича Оленина, подъ начальствомъ котораго Крыловъ служиль въ Императорской Публичной Библіотекъ. «Полагая», пишеть г. Стояновскій, «что неизвіствымъ доныні сочиненіямъ бывпіаго члена Академіи И. А. Крылова, сохраннвшимся у члена Академіи А. Н. Оленина, приличнъе всего явиться впервые въ печати въ изданіи самой Академіи и узнавъ, что Академія Наукъ предполагаетъ издать въ скоромъ времени Сборникъ статей объ Иванъ Андреевичь, моя теща и моя жена поручили инъ передать вамъ означенныя рукописи и заявить, что онв предоставляють Академіи помъстить въ упомянутомъ изданіи все то изъ препровождаемыхъ рукописей, что она признаетъ полезнымъ и нужнымъ, причемъ просять подлинныя рукописи, по минованіи въ нихъ надобности, возвратить». Для облегченія чтенія рукописи Крылова, къ ней приложенъ и точный списокъ ея. Къ сему Я. К. Гротъ присовокупиль, что вслёдь за тёмь онь получиль оть того же лица и для той же цви автографъ неизвёстной доселе басни Крылова Пирг и одно подлинное письмо его къ В. А. Олениной, которыя и были прочитаны въ засъданіи. Положено выразить г. сенатору Стояновскому глубочайшую признательность Отдёленія и о сообщенныхъ
пиъ рукописяхъ довести до свёдёнія Общаго Собранія Академіи
Наукъ, равно какъ и о томъ, что за нёсколько времени предъ
симъ В. О. Кеневичъ доставилъ въ распоряженіе Отдёленія другую неизвёстную до сихъ поръ комедію Крылова Пирогъ, полученную имъ въ копіи чрезъ обязательное посредство служащаго при
театральной дирекціи П. С. Оедорова. Эти неизданные труды знаменитаго баснописца будуть напечатаны въ Сборникъ Отдёленія.

Читано полученное академикомъ Срезневскимъ отъ г. библіотекаря Богишича изъ Вфны письмо, въ которомъ онъ извфщаеть, что въ доставленной ему изъ Дубровника рукописи прошлаго въка находится небольшой словарь Итальянско-Сербско-Русскій, писанный 1751 г. однимъ Дубровчаниномъ по порученію молодаго священника, родомъ изъ Бълграда, который по видимому жилъ въ Россіи. Г. Богишичъ предлагаетъ прислать эту рукопись въ Академію, предупреждая однакожъ, что помянутый словарь лингвистическаго значенія не вижетъ, а любопытенъ только, какъ доказательство, что уже и въ прошломъ столттів католическіе югославяне занимались изученіемъ русскаго языка. Отдівленіе, находя приложенный къ письму образчикъ словаря дастаточнымъ для составленія о немъ понятія, опредёлило благодарить г. Богишича за сообщенное имъ свъдъніе. Между тъмъ однакожъ списокъ съ означениаго словаря или, втрите, глоссарія быль прислань въ Отдтьленіе и переданъ имъ на храненіе въ академическую библіотеку.

Читаны отрывки изъ полученнаго академикомъ Гротомъ изъ Парижа письма П. П. Пекарскаго, который, извѣщая о ходѣ своего леченія отъ болезни, вместе съ темъ сообщаеть несколько любопытныхъ наблюденій надъ тамошнею жизнью. «Въ особенности», говорить онъ между прочимъ, «меня удивляеть признательность французовъ не только къ военнымъ заслугамъ, но и къ такимъ, которыя оказаны литературъ, наукъ и искусству. Какъ кстати встръчаемъ около Jardin des Plantes улицы Кювье и Бюффоиа. Противъ дома, гдф умеръ Мольеръ, бьетъ фонтанъ Мольера. На старинной башив de St. Jacques de la Boucherie стоитъ статуя Паскаля, который делаль тамъ первые опыты надъ тяжестью воздуха. А у насъ развъ не могло бы быть Ломоносовской набережной противъ Академіи, Эйлеровской улицы, гдф жиль Эйлерь, или намятника, гдъ убило громомъ Рихиана, который заплатилъ жизнью за открытіе силы воздушнаго электричества, что не менте важно, чтиь наблюденія Паскаля».

Академикъ Срезневскій представиль Отдівленію оттискъ только что оконченнаго сочиненія г. Воцеля «Právěk země cěské», полученный имъ отъ автора для Академіи Наукъ. Этотъ новый трудъ писателя, заслужившаго себі почетную извістность своею діятельностью, достоинъ полнаго вниманія нашихъ археологовъ, по различнымъ указаніямъ на многіе изъ такихъ видовъ древности, которые встрівчаются и въ землі Русской.

Онъ же заявилъ о выходѣ въ свѣть опыта собранія пѣсенъ и сказокъ крестьянъ сѣверо-западнаго края, составленнаго М. А. Дмитріевымъ. Живя долгое время въ западномъ краѣ, г. Дмитріевъ постоянно собиралъ памятники и образцы народнаго западно-русскаго нарѣчія и по временамъ сообщалъ собранное имъ въ Императорское Географическое Общество. Теперь онъ напечаталъ выборъ изъ своего собранія, соблюдая всюду въ написаніи народный выговоръ и отмѣчая гдѣ какая пѣсня записана.

Академикъ Никитенко прочелъ доставленный ему В. М. Княжевичемъ отрывокъ изъ записокъ его, писанный въ 1820 году н передающій съ новыми продробностями разсказъ объ изученін Крыловымъ греческаго языка. Положено напечатать въ Сбормикъ Отдёленія вм'єстё съ другими относящимися къ баснописцу статьями, выразивъ автору искреннюю признательность Отдёленія.

Академикъ Гротъ довелъ до свёдёнія Отдёленія, что, виёя въ рукахъ своихъ довольно большое число шведскихъ источниковъ для исторіи сношеній Россіи съ скандинавскимъ Сёверомъ, особенно въ XVIII столётіи, онъ намёренъ составлять по временамъ на русскомъ языкё извлеченія изъ этихъ матеріаловъ, и прочель приготовленную имъ, согласно съ этою мыслью, статью, относительно шведской войны 1788—89 годовъ, въ которой между прочимъ сообщены свёдёнія о графё Андреё Кирилювичё Разумовскомъ.

Академикъ Срезневскій представиль вниманію Отділенія отысканное имъ окончаніе общирнаго письма Востокова къ славному въ свое время филологу Добровскому въ іюні 1824 года. Имя Востокова стало извівстно Добровскому еще въ началі 1821 года, когда онъ получиль XVII часть «Трудовъ общества любителей словесности» и въ ней прочель знаменитое разсужденіе Востокова ославянскомъ языкі. Это разсужденіе, со времени появленія котораго начинается новый періодъ Славянской филологіи, произвело на Добровскаго такое сильное впечатлівніе, что онъ думаль было даже пріостановить изданіе своихъ Institutiones, отпечатанныхъ уже по-

чти до половины, съ темъ чтобы вновь заняться ихъ обработкой, и только въ силу увещаній Копитара (отъ котораго все это и слышано И. И. Срезневскимъ), успокоился и продолжаль печатаніе своего общирнаго и важнаго труда. Institutiones вышли въ 1822 г. съ разнаго рода прибавленіями, какъ самаго Добровскаго, такъ и Копитара; въ нихъ было бы умёстно выразить миёніе о разсужденіи Востокова, но объ немъ не было сказано не одного слова.

Въ 1824 году Добровскій обратился къ графу Н. П. Румянцову съ просьбою о доставленіи ему снимковъ съ Остромирова Евангелія. Объ исполненіи этого желанія графъ Румянцовъ просилъ Востокова. Востоковъ не замедлилъ приготовить снимки на нѣсколькихъ листяхъ прозрачной бумаги, и послалъ ихъ Добровскому при общирномъ письмѣ, въ которомъ объяснялъ главныя черты старославянскаго языка по этому памятнику и по другимъ, близкимъ къ нему по времени. Письмо очеръ важное во многихъ отношеніяхъ. Добровскій, получа его со снимкачи, отозвался о нихъ графу Румянцову съ похвалою, но, какъ видно изъ переписки Румянцова и Востокова, самому Востокову письма не писалъ. «Отъ этого-то письма Востокова къ Добровскому, котораго мнѣ было извѣстно доселѣ только начало», заключаетъ академикъ Срезневскій, «я нашелъ и большое окончаніе.»

Тотъ же академикъ прочелъ: 1) следующее заявление: «съ признательностью вспоминая о начаткахъ обнародованія грамотъ, объясняющихъ древность и старину Западной Руси, начаткахъ, положенныхъ графомъ Румянцовымъ (Бізорусскій Архивъ), старыми коммиссіями Кіевской и Виленской, еще съ большею признательностію помнить каждый о трудахъ по этой части главной Археографической коммиссіи: объ издаваемыхъ ею Актахъ, относящихся къ исторіи западной Россіи (5 томовъ), Актахъ, относящихся къ исто рін южной и западной Россіи (5 томовъ), Документахъ, объясняющихъ исторію западно-Русскаго края и его отношенія къ Россіи и Польшъ. Богатый запасъ современныхъ показаній о бытъ и событіяхъ, собранный и собираемый въ этихъ сборникахъ, съ недавняго времени сталь увеличиваться и встными сборниками. Такъ въ Кіев' Временною коммиссіею усердно издается Архивъ юго-западной Россіи (6 томовъ), Памятники, Древности. Такъ и Виленскою Археографическою коммиссіею издаются Акты (2 тома). Кром'в этой коммиссіи, съ недавняго времени въ Вильнъ стала дъятельно работать особенная коммиссія при Виленскомъ учебномъ округъ. На работы этой коммиссім позволяю себі обратить вниманіе Отдів-

ленія. Особеннаго сочувствія достойна мысль образовать эту коммиссію, а вмёстё съ тёмъ и умёнье вызвать и поддерживать ея дъятельность безъ особенныхъ издержекъ. Эта коммиссія въ теченіе одного года (1867) издала четыре большіе тома Археографическаго сборника и тетрадь Достопримъчательностей съверозападной Руси, печатаетъ томы 5 и 6 сборниковъ и Туровское Евангеліе, приготовляеть къ печати томы 7-10 Сборника и еще дополнительный томъ къ первымъ четыремъ. Едва ли какое подобное учрежденіе гдт бы то ни было можеть похвалиться большею дтятельностію; а это даже не учрежденіе, а просто редакція подъ главнымъ надзоромъ Попечителя учебнаго округа. Нельзя не желать, чтобы столь важное дело продолжалось, если возможно, еще съ большимъ успѣхомъ. Можно бы еще пожелать, чтобы при томахъ Археографическаго сборника были прилагаемы подробные указатели, если не предметовъ, то, по крайней мъръ, собственныхъ именъ, какъ это дълается въ памятникахъ дипломатическихъ сношеній.»

и 2) Нѣсколько писемъ графа А. И. Мусина-Пушкина, извѣстнаго собирателя и издателя древнихъ памятниковъ. Письма эти доставлены ему Ө. Г. Солнцевымъ. Отъ Ө. Г. Солнцева можно ожидать и нѣкоторыхъ современныхъ подробностей касательно ученыхъ трудовъ А. Н. Оленина, до сихъ поръ извѣстныхъ слишкомъ
мало.

Академикъ Гротъ обратилъ внимание сочленовъ на замъчательное правило Чешской грамматики, по которому фамильныя имена (мужскія) съ окончаніемъ средняго рода на ко склоняются какъ женскія на а; въ примітрь тому грамматика Зикмунда приводить: Ian Komedko, gen. Iana Komedky, dat. Ianu Komedkovi, akk. Iana Komedku, lok. o Ianu Komedkovi, iustr. Ianem Komedkou.—Ilo mn isнію Я. К. Грота. то же правило должно бы быть введено и въ русскую грамматику, потому что въ живомъ языкъ, по видимому вопреки правилу, всегда ему следують, склоняя напр. имя Безбородко такимъ образомъ: у Безбородки, къ Безбородки, Безбородку, (вин.) и т. д., и никто никогда не скажеть: съ Безбородкомъ или Основъяненком»; не склонять же вовсе подобныхъ именъ также нётъ причины, такъ какъ въ живомъ языкъ они склоняются показаннымъ образомъ. Причина такому явленію въ нашемъ языкъ понятна. Несвойственное великорусскому наржчію окончаніе ко произносится по отсутствію ударенія какъ ка, и этоть выговорь уже определяетъ окончание косвенныхъ падежей.

Академикъ Срезневскій представиль: 1) только что отпеча-

танную книгу свою «Древніе Славянскіе памятники юсоваго письма». Первыя 190 страниць заняты вводными статьями, въ которых пом'ящены описанія памятниковъ и н'якоторыя соображенія о ихъ языків и объ отношеніи ихъ къ древнимъ памятникамъ Русскимъ. Затімъ 416 страницъ заняты памятниками (XI—XIV віка) На остальныхъ 24 страницахъ пом'ящены указатели.

и 2) Часть издаваемой имъ переписки Востокова съ графомъ Румянцовымъ и другими, причемъ объяснилъ основанія, которымъ слідуетъ при редакціи этихъ писемъ, приведенныхъ имъ въ хронологическій порядокъ и печатаемыхъ совершенно сходно съ подлинниками.

Академикъ Бычковъ сообщиль пробный наборъ списка повъсти временныхъ лътъ, что подало поводъ къ совъщаніямъ относительно пріемовъ печатанія разныхъ списковъ этого памятника.

Въ теченіе последнихъ двухъ месяцевъ заявлено въ Отделеніи еще о ходе следующихъ печатаемыхъ по распоряженію его изданій:

- 1) Оконченъ печатаніемъ подъ редакцією Я. К. Грота и выпущенъ въ продажу 1-й томъ общедоступнаго изданія сочиненій Державина, и въ то же время безостановочно продолжается печатаніе V-го тома роскошнаго изданія.
- 2) Отпечатанъ трудъ профессора С. Петербургской Духовной Академін И. А. Чистовича: «Өеофанъ Прокоповичъ», составляющій IV томъ Сборника Отдівленія.
- 3) Почти совершенно отпечатано собраніе статей о митрополить Евгеніп, читанных въ Академін при празднованіи стольтія со дня его рожденія. Онть вмість съ приложеніями составять 1-й выпускъ V тома Сборника Отділенія. Во 2-й выпускъ войдеть упомянутая выше переписка Востокова.
- 4) Оканчивается печатаніемъ собраніе статей о Крылові, читанныхъ членами Отділенія въ день его столітняго юбилея; сопровождаемыя ніжоторыми неизданными до сихъ поръ пьесами Крылова и извістнымъ уже трудомъ г. Кеневича о басняхъ его, оні образують также особый томъ Сборника.
- 5) Продолжается подъ редакцією А. Ө. Бычкова печатаніе білорусскаго словаря г. Носовича, доведеннаго въ печати уже до буквы С.
- 6) Начато печатаніе Словаря древняго русскаго языка, И. И. Срезневскаго, по желанію котораго этоть трудъ просматривается, въ корректурныхъ листахъ, и другими членами Отдёлевія.

и 7) Начато печатаніе Сербско-Русскаго Словаря, составленнаго профессоромъ Харьковскаго университета П. А. Лавровскимъ.

историко-филологическое отделеніе.

засъдания 15 октября 1868.

Акад. Б. А. Дорнъ представилъ и прочелъ записку о восточныхъ рукописяхъ графа Симонича, принадлежащихъ Императорской Публичной Библіотекѣ (Ueber die aus dem Nachlass des Grafen N. Simonitsch von der Kaiserlichen öffentlichen Bibliothek erworbenen morgenländischen Handschriften). — Эта записка будетъ напечатана въ Бюллетенѣ.

Акад. А. А. Шифнеръ представиль трудъ г. Минаева о Пратимокшъ-Сутръ, причемъ объяснилъ, что этотъ буддійскій служебникъ, принадлежащій къ числу замічательній шихъ памятниковъ древняго буддизма, до сихъ поръ еще не былъ изданъ съ достаточными объясненіями. Поэтому темь отраднее видеть, что первымъ основательнымъ издателемъ и толкователемъ одного изъ важнъйшихъ памятниковъ буддизма является молодой русскій ученый. Г. Минаевъ, занявшись изследованіемъ буддизма по древнейшимъ источникамъ палійскимъ и санскритскимъ, воспользовался при изготовленіи текста Пратимокши-Сутры и при составленіи объясненій этого памятника рукописями какъ своими собственными, такъ и находящимся въ Азіятскомъ Музет Академіи, въ Парижской Императорской Библіотект, въ Лондонскомъ Королевскомъ Азіятскомъ Обществъ и въ East-India Office. Кромъ точнаго перевода съ присовокупленіемъ объясненій буддійскихъ комментаторовъ, г. М п н ае въ сообщиль въ предисловіи множество любопытныхъ извістій о візроятномъ происхождении этого памятника. - Трудъ г. Минаева будетъ напечатанъ въ Запискахъ Академіи.

Акад. А. А. Куникъ представилъ статью, заключающую въ себъ разборъ извъстій Несторовой лътописи о походъ князя Владиміра Ярославича въ 1043 г. на Царьградъ. — Она будетъ напечатана вслъдъ за запискою Ачяд. Дорна о томъ же предметъ.

Акад. Ф. И. Видеманъ прочелъ извлечение изъ письма къ нему г. Крона, лектора Гельсингфорскаго университета, который, трудясь надъ однимъ общирнымъ филологическимъ сочинениемъ, имълъ случей сдёлать нёсколько любопытныхъ замёчаний относительно

синтаксиса финскихъ языковъ. — Эти замѣчаніи сообщены Акад Видеману въ письмѣ, которое и будетъ напечатано въ Бюллетенѣ.

Г. Павелъ Воейковъ доставиль на судъ Академіи свое сочиненіе: Матеріали для исторіи письмень. — Положено передать его витств съ приложенною при немъ запискою, на разсмотртніе гт. Акад. Ф. И. Видемана и А. А. Шифнера.

Директоръ Азіятскаго Департамента тайн. совѣтникъ П. Н. Стремоуховъ, при письмѣ отъ 11 сего октября, препроводилъ древнюю серебряную монету, доставленную къ нему проживающимъ въ г. Крагуевцѣ Сербскимъ уроженцемъ Миланомъ Стефан овичемъ. Акад. Стефани, разсмотрѣвъ эту монету, заявилъ, что она относится ко времени императора Гордіана, и что по причинѣ хорошаго своего сохраненія можетъ быть присоединена къ нумизматической коллекціи. — Отдѣленіе положило благодарить, г. Стремоухова за доставленіе означенной монеты.

Историческая Коммиссія Мюнхенской Академіи Наукъ, при отъ ношеніи отъ 14 октября н. ст. сего года, препроводила экземпляръ отчета объ общемъ собраніи Коммиссіи, происходившемъ съ 30 сентября по 5 октября текущаго года.

Попечитель Виленскаго учебнаго округа, при отношеніи отъ 30 минувшаго сентября, препроводиль первый выпускъ альбома памятниковъ русской старины въ западныхъ губерніяль Имперіи. Вмѣстѣ съ тѣмъ онъ сообщаетъ, что изданіе этихъ памятниковъ, осмотрѣнныхъ имъ въ 1866 году, было предпринято подъ его руководствомъ при Министерствѣ Внутренныхъ Дѣлъ, на основаніи Высочайщихъ повелѣній отъ 3 и 10 марта 1867 года, и что Государь Императоръ, удостоивъ благосклонно принятъ представленный Его Величеству первый выпускъ этого изданія, состоящій изъ 14 рисунковъ съ объяснительнымъ текстомъ, повелѣть соизволиль продолжать оное, согласно упомянутымъ Высочайщимъ повелѣніямъ. — Положено благодарить тайнаго совѣтника П. Н. Батюшкова за доставленіе означеннаго выпуска.

С. Петербургскій Столичный и Губернскій Статистическій Комитеть, отношенісмь оть 3 сего октября, благодарить за доставленный оному экземплярь Записокъ Академіи, и препровождаеть по экземпляру слёдующихь своихь изданій: 1) Памятныя книжки С. Петербуріской іуберній за 1863, 1864 и 1868 годы; 2) Фабрики и заводи въ С. Петербурів вт 1863 году; 3) Фабрики и заводы въ С. Петербурів и въ С. Петербуріской іуберній вт 1865, 1866 и 1867 годахь;

4) Списки земельных владъній С. Петербурскаго, Петергофскаго, Ямбурскаго и Новоладожскаго угьздовь; 5) Списки домамь С. Петербурга по участкамь; 6) Таблицы о народонаселеніи С. Петербурга за 1865 годь; 7) Таблицы о движеніи населенія въ С. Петербургь за 1867 годь 8) Руководство къ собиранію статистических свъдъній; 9) Отчеты секретаря Статистическаго Комитета за 1863, 1864 1865, 1866 и 1867 годы. — Положено за доставленіе этихъ изданій благодарить.

Профессоръ Инсбрукскаго университета Б. Юльгъ, при письмъ отъ 1 сентября н. ст. препровождаетъ экземпляръ изданнаго имъ сочиненія, подъ заглавіемъ: Die neun Märchen des Siddhi-Kür, nach der ausführlicheren Redaction und die Geschichte des Ardschi-Bordschi Chan. Innsbruck. 1868, и благодаритъ за доставленую ему возможность пользоваться, при составленіи этого сочиненія, одною изъ рукописей Азіятскаго музея Академіи—Положено за доставленіе означеннаго сочиненія благодарить автора.

засъдание 5 ноября 1868.

Акад. М. И. Броссе представиль оконченный имъ переводъ сочиненія Ухтанеса, армянскаго историка. Сочиненіе, написанное по всей въроятности, въ 973 году нашего лътосчисленія, состоить изъ трехъ частей: въ первой содержится исторія библейскихъ патріарховъ, армянскихъ царей и римскихъ императоровъ, до обращенія Армянъ въ христіанскую въру, въ началь IV въка. Въ весьма немногихъ мъстахъ, въ которыхъ авторъ приводитъ хронологическія указанія, онъ держится эры Іоля Африкана, 5500 до Р. Х. Вторая часть вся посвящена документальной исторів отпаденія Грузинъ отъ армянно-грегоріанской церкви, въ 596 году. Третья часть, которой къ сожаленію не достаеть въ единственной извъстной рукописи, повъствовала о введеніи христіанства въ страну Дзадовъ, жившихъ въроятно въ Утійской или Фаитакаранской провинціи. Представивъ разборъ исторіи Ухтанеса, г. Броссе присовокупиль къ нему подробное разсуждение о годъ, мъсяцъ и днъ, въ которые быль установлень армянскій календарь, а именно въ четвергъ, 11 іюля 552, а не 553 года отъ Р. Х. Это неоспоримо доказывается совпаденіемъ: 1) праздника пасхи, по общепринятому счисленію, въ извёстныхъ годахъ съ исчисленіемъ армянскихъ годовъ; 2) крещенія Господня, въ тридцатый день армянскаго мѣсяца Араца, съ 6 января, въ 553 году, и 3) такъ называемой кри-

вой армянской пасхи съ 17 ч. луннаго цикла въ тъхъ юліанскихъ годахь, въ которыхъ она, по расчету, должна случиться при начальномъ годъ 552. Армянскій годъ состоить изъ двенадцати тридцатидневныхъ мъсицевъ и изъ пяти дней епагоменовъ. Високосныхъ леть у Армянъ не бываеть. Поэтому ихъ календарь отстаеть оть юдіанскаго на одинъ день въ каждое четырехлітіе. Епакта считается у нихъ иначе, чтмъ у прочихъ христіанскихъ народовъ, такъ что въ последнемъ году луннаго цикла, при епакте 9, пасхальное полнолуніе бываеть въ воскресенье 6 апреля, а пасха празднуется 13 числа того же мъсяца, т. е. одною недълею позже, чёмь у православныхъ. Такая пасха называется кривою; она случается въ каждомъ индиктіонъ четыре раза, по прошествій 95 льтъ, или пяти лунныхъ цикловъ, а потомъ, въ следующемъ индиктіоне чрезъ 247 латъ или 13 цикловъ. Впрочемъ, кромф подвижнаго гражданскаго года, Армяне имъютъ еще церковный неподвижный годъ. Въ запискъ г. Броссе изложены и объяснены всъ формулы для нахожденія армянскаго года, м'єсяца и дня по изв'єстному дню юліанскаго л'єтосчисленія. — Трудъ г. Броссе будеть напечатанъ въ Мемуарахъ, сокращенное же изложение онаго, подъ заглавиемъ Etudes sur l'historien arménien Oukhtanès Xme siècle, — въ Бюметенъ

Академикъ А. К. Наукъ представилъ и прочелъ записку о книгъ изданной г. Миллеромъ подъ заглавіемъ: Mélanges de littérature grecque, contenant un grand nombre de textes inédits (Paris 1868).—Эта записка появится въ Бюллетенъ.

Академикъ Ф. И. Видеманъ представилъ и прочелъ записку о языкъ эстовъ, живущихъ среди латышей Маріенбургскаго и Шванебургскаго приходовъ. Матеріаломъдля этой записки послужили мъстныя изслъдованія, произведенныя г. Видеманомъ въ 1866 году а также замътки, собранныя докторомъ Гиргенсономъ во время пребываніи его въ сосъдствъ означенныхъ эстовъ. — Записка г. Видемана будетъ напечатана въ Бюллетенъ.

Членъ корреспондентъ Академіи А. Шлейхеръ, при письмѣ отъ 30 октября, изъ Іены, доставилъ оконченную имъ въ рукописи грамматику полабскаго языка, составляющую часть задачи, возложенной на него Академіею Наукъ относительно сравнительной грамматики славянскихъ языковъ. — Академикъ Куникъ изъявилъ желаніе, прежде печатаніи этого сочиненія, разсмотрѣть оное.

Непремънный Секретарь довель до свъдънія Отдъленія, что со времени послъдняго засъданія онаго отпечатана и выпущена въ

свъть: Исторія Буддизма въ Индіи. Сочиненіе Таранаты. По тибетскимъ рукописямъ издана Акад. Шифнеромъ.

Академикь Дорнъ и Вельяминовъ-Зерновъ представили следующее донесеніе свое о Курдскомъ Словаре г. Жабы: «Разсмотртвъ трудъ г. Жабы съ особеннымъ вниманіемъ, мы пришли къ зак поченію, что издать его было бы весьма полезно. До сихъ поръ языкъ курдскій быль мало изследовань; пособій къ его изученію почти вовсе не существуеть. Словарь г. Жабы, составленный добросовъстно, наполняеть этоть важный недостатокъ. Онъ заключаеть въ себъ богатый матеріаль для ознакомленія съ языкомъ курдскимъ, и мы увърены заранъе, что весь ученый оріентальны і міръ съ удовольствіемъ приметь появленіе въ свёть словаря г. Жабы. Издать трудъ г. Жабы, т. е. курдско-русско-французскую часть его словаря, мы полагали бы необходимымъ въ томъ самомъ видъ, въ какомъ онъ представленъ самимъ авторомъ въ рукописн, безъ всякихъ измененій какъ въ транскрипціи, такъ и въ составе словаря, исправивъ только немного некоторыя неправильности въ русскомъ и французскомъ языкахъ, и добавивъ русскіе переводы тамъ, гдъ они по недосмотру опущены.

«Высказывая подобное мивніе, мы далеки отъ той мысли, чтобы словарь г. Жабы быль совершенно безошибочень или вполив соотвітствоваль, по системі своей обработки, всёмь требованіямь современной науки. Но думаемь, что, если и существують въ немь ошибки, то исправлять ихъ здісь, на місті, ніть никакой возможности. Какимь образомь, или вовсе не зная языка курдскаго, или ознакомившись съ нимь только весьма поверхностно, съ помощью тіхъ немногихъ пособій, которыя до сихъ поръ извістны, можно было бы принять на себя трудъ исправленія и повірки словаря, составленнаго среди курдскаго населенія, по указаніямь самихъ курдовъ? Чрезь такую переработку легко могло бы утратиться главное достоинство словаря г. Жабы, какъ матеріала для изученія языка курдскаго.

«Что касается до русско-французско-курдской части словаря г. Жабы, которая еще прежде была представлена авторомъ въ Академію, и уже была нами разсмотрѣна, то мы, согласно съ заключеніемъ нашимъ отъ 21 марта прошлаго 1867 г., полагали бы достаточнымъ, не печатая этой части, помѣстить въ концѣ курдско-русско-французскаго словаря указатели русскихъ и французскихъ словъ, со ссылками на его страницы. Впрочемъ нелишнее было бы пред-

варительно разсмотрѣть ее еще разъ, чтобы убѣдиться, нѣтъ ли въ ней словъ такихъ, которыя не помѣщены въ курдско-русско-французскую часть.

«Представляя наше донесеніе въ Академію, долгомъ считаемъ представить вмість съ нимъ на благоусмотрівніе Академіи и сообщенную намъ г. Лерхомъ его записку о словарів г. Жабы, съ двумя приложеніями.

«Въ своей запискъ, г. Лерхъ приходить къ тому же заключенію, какъ и мы, т. е. полагаетъ весьма полезнымъ издать словарь г. Жабы. Но онъ думаетъ, что словарь слъдовало бы издать въ исправленной редакціи, съ транскрипціею standard-алфавитомъ. Въ приложеніи № 1 г. Лерхъ представляетъ даже опытъ такой редакціи.

«Записку г. Лерха съ приложеніями (изънихъ второе слѣдовало бы нѣсколько сократить, въ случаѣ его напечатанія) мы считали бы полезнымъ издать одновременно съ словаремъ, или особо отънего, или даже въ видѣ добавленія вмѣстѣ съ словаремъ.»

Отдѣленіе, по обсужденіи этого дѣла и сображаясь съ мнѣніемъ гг. Дорна и Вельяминова-Зернова, положило: 1) напечатать курско-русско-францускій словарь Г. Жабы въ числѣ 500 экземпляровъ, изъ которыхъ 200 предоставить въ пользу автора, въ видѣ вознагражденія за его трудъ; 2) напечатать въ началѣ словаря донесеніе о немъ гг. Дорна и Вельяминова-Зернова, а равно и отзывъ о немъ г. Лерха, и 3) сужденіе о напечатаніи французко-русско-курскаго словаря отложить до того времени, когда печатаніе курскаго словаря будетъ окончено.

Акад. А. А. Куникъ предложилъ напечатать въ Запискахъ Академіи, въ русскомъ переводъ, введеніе, помъщенное Акад. Видеманомъ при изданіи сочиненій Шегрена (Sjögren's Gesamm. Schriften II. pag. IX — LXVII.). — Одобрено.

Акад. А. А. Куникъ представилъ Отдѣленію начало описанія богатаго архива Виленскаго канедральнаго капитула, — описанія, составленнаго прелатомъ Гербуртомъ, который обѣщалъ г. Кунику доставить ему точную копію. Начало таковой копіи, представляемой нынѣ г. Куникомъ, содержить въ себѣ документы, относящіеся къ 1501—1522 годамъ.

Управленіе Императорской Публичной Библіотеки препровождаеть, при отношеніи отъ 30 октября, съ Высочайшаго соизволенія, для занятій Акад. Наука, рукопись сочиненій Горація (Cod. Lat. O. № 4), срокомъ отъ 3 до 4 недѣль. — Означенная Рукопись вручена г. Науку. Начальникъ Главнаго Управленія Намістника Кавказскаго, отношеніемъ отъ 28 сентября ув'єдомляеть, что принадлежащая Эчміадзинскому монастырю Агованская Исторія Монсея Каганкатоваци, въ Главномъ Управленіи обратно получена.

Членъ Корреспондентъ Академіи Томасъ доставиль изданный имъ разсказъ объ осадѣ и покореніи Константинополя въ 1453 году, извлеченный изъ хроники Зорци Долфина (Belagerung und Eroberung von Constantinopel im J. 1453 aus der Chronik von Zorzi Dolfin, herausgegeben von Georg M. Thomas. München 1868. Aus den Sitzungberichten der k. b. Akademie 1868 II.).

Непремънный Секретарь довель до свъдънія Отдъленія, что на объявленный Академіею въ мав 1868 года конкурсь на премію графа Кушелева-Безбородка, къ назначенному для того сроку, т. е. къ 31 декабря 1867, ни одного сочиненія въ Академію прислано не было. При этомъ онъ привелъ на память Отделенія обстоятельства дёла, состоящія въ слёдующемъ: Въ октябре 1856 года, графъ Н. А. Кушелевъ-Безбородко (нынъ умершій) пожертвоваль 5000 рубл., для выдачи Академіею, въ виде премін, за жизнеописаніе государственнаго канцлера князя Александра Андреевича Безбородко. На объявленную вследствіе этого конкурсную задачу, въ назначенный для того пятильтній срокъ (истекшій 31 декабря 1861 года), не было доставлено ни одного сочиненія. По сообщении объ этомъ учредителю преміи, покойный графъ Кушелевъ-Безбородко, письмомъ изъ Ниццы отъ 27 марта 1862 года, увъдомиль о своемъ желаніи, чтобы конкурсъ для составбіографіи князя Безбородко быль возобновлень, съ назначеніемъ такого срока, какой признаетъ полезнымъ сама Академія. Посему, 30 мая того же года, Академія, чрезъ С. Петербурскія Віздомости приглашала желающих в составленію означенной біографіи, причемъ срокомъ присылки такихъ сочиненій было назначено 31 декабря 1867 года. Но, какъ сказано выше, и къ сему сроку, соискателей преміи не явилось. — Отделеніе, пивя въ виду желаніе графа Кушелева-Безбородко объ употребленіи пожертвованной имъ суммы на вышеозначенную премію, нашло, что было бы согласно съ симъ желаніемъ сдёлать снова приглашеніе къ соисканію этой преміи; но, принимая въ соображеніе безусившность двухъ бывшихъ доселв вызововъ, положило признать новый конкурсь Кушелевской преміи безсрочнымъ, съ темъ, чтобы приглашение на оный возобновлялось ежегодно до тёхъ поръ пока въ Академію не будетъ представлено сочинение по конкурсной задачѣ. Непремѣнный Секретарь, въ ближайшемъ засѣданіи Отдѣленія, представить на его одобреніе проекть программы, которая должна быть публикована по сему случаю.

Непремънный Секретарь представиль списокъ членовъ корреспондентовъ Академіи по различнымъ разрядамъ Отдъленія, съ означеніемъ числа вакантныхъ мъсть. — Разрядамъ Отдъленія предоставлено образовать собою коммиссіи для назначенія кандидатовъ на имъющіяся вакантныя мъста.

засъдание 19 ноября 1868.

Акад. Шифнеръ представиль, въ особой запискв, извлечение изъ писемъ миссіонера Гешке, въ которыхъ онъ сообщаеть о стараніяхъ своихъ добыть рукопись Гесара (Des Missionärs Iäschke Bemühungen um die Erlangung einer Handschrift des Gesar). — Эта записка будетъ напечатана въ Бюллетенв.

Акад. Куникъ, разсмотрѣвъ рукописное сочиненіе г. Шлейхера о грамматикѣ полабскаго языка (см. засѣданіе 5 ноября 1868 г.), донесъ, что это сочиненіе вполнѣ заслуживаетъ того, чтобы быть изданнымъ Академіею. Вмѣстѣ съ тѣмъ г. Куникъ представилъ свою статью, содержащую въ себѣ свѣдѣнія объ источникахъ для изученія полабскаго нарѣчія люнебургскихъ славянъ (Zur Quellenkunde des Polabischen im lüneburger Wendlande). — Положено упомянутое сочиненіе г. Шлейхера напечатать отдѣльною книгою, іп 8°, въ числѣ 300 экземпляровъ; статью же г. Куника помѣстить въ Бюллетенѣ.

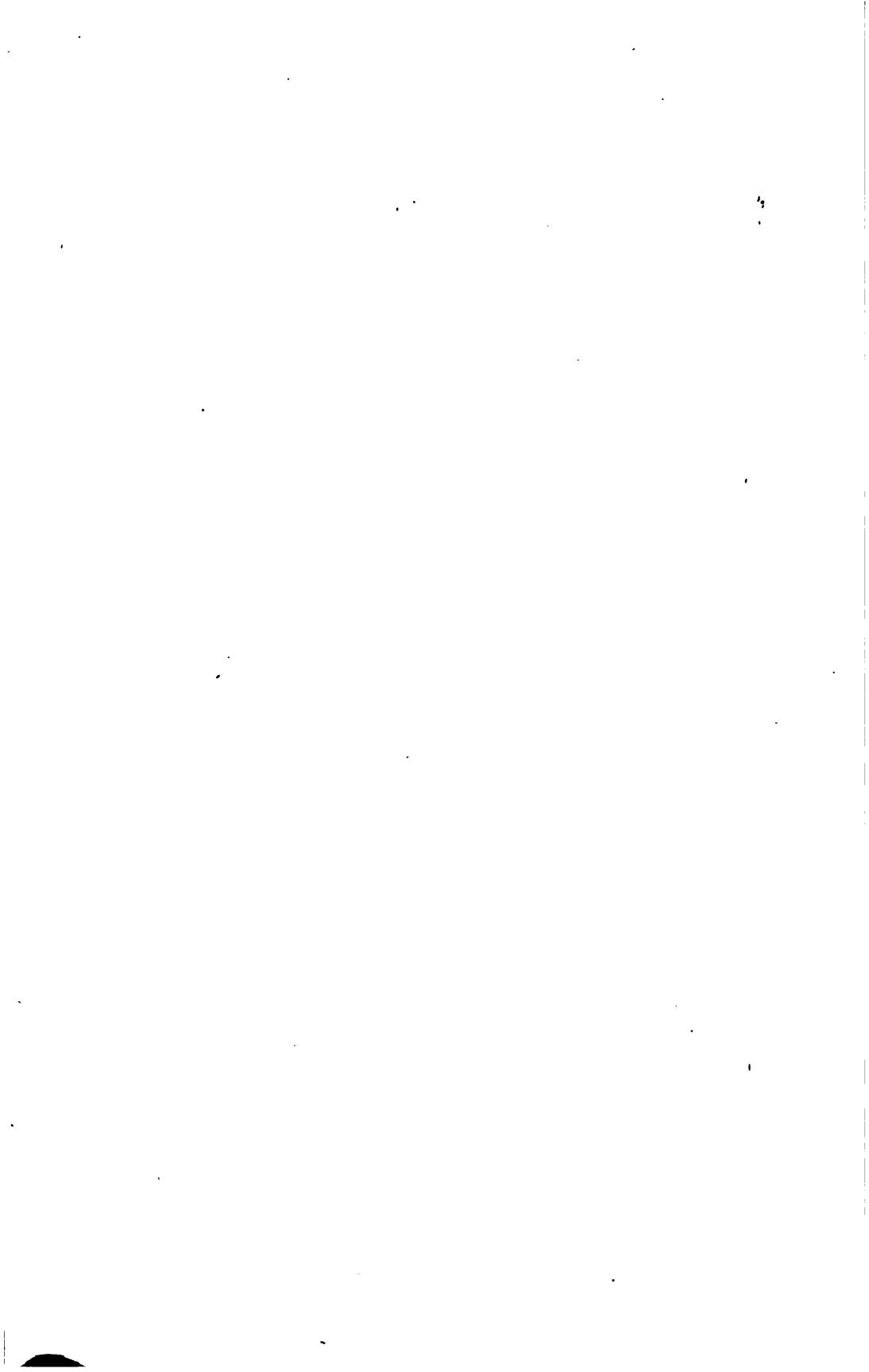
•	,					
•		•			'9 :	
	•		·			
						•
		•				
				•		
•					1	
			•			

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

предметовъ,

КОДИРЖАЩИЯ

въ четырнадцатомъ томъ записокъ академи.

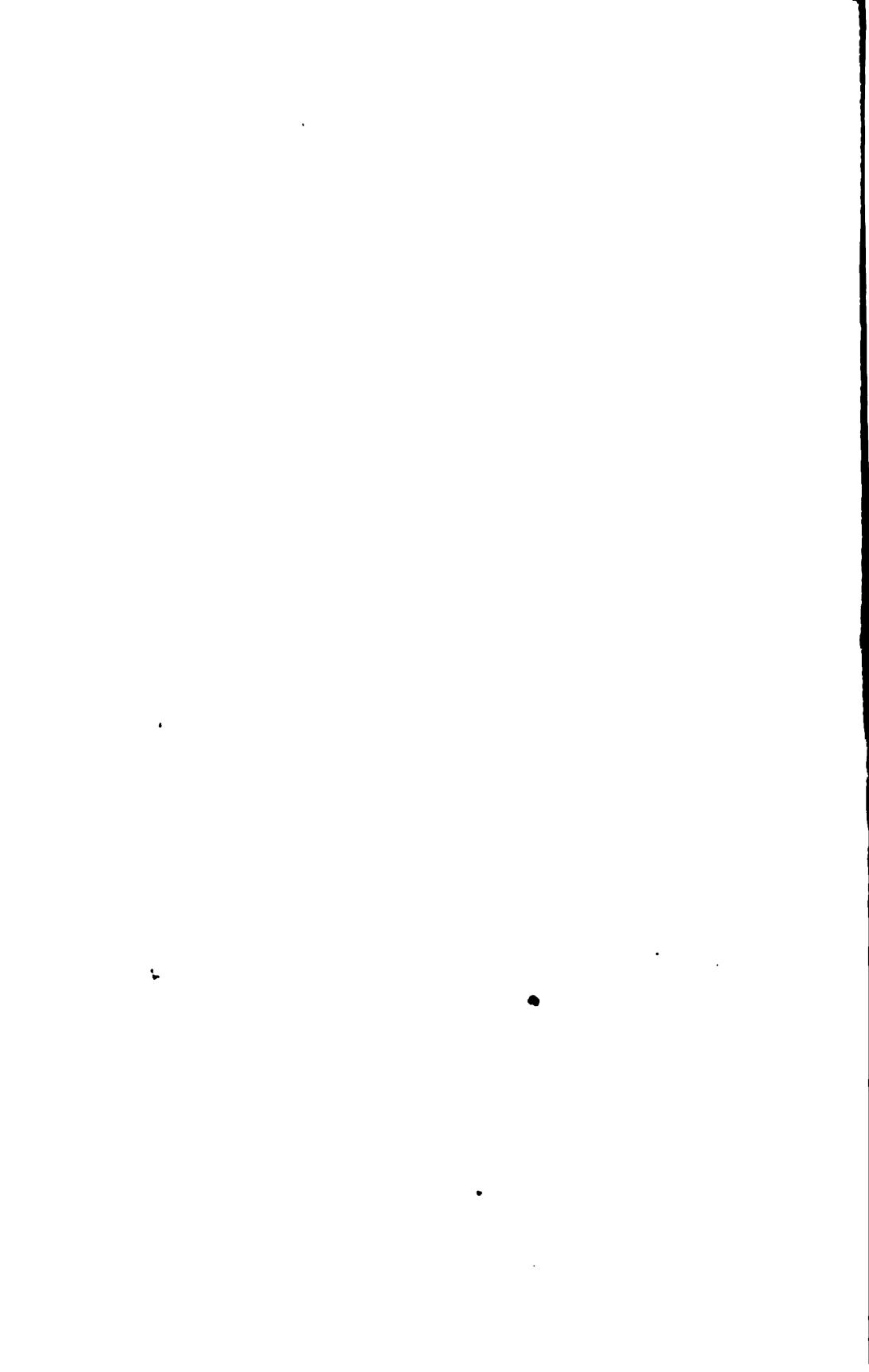


АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

предметовъ,

СОДЕРЖАЩИХСЯ

въ четырнадцатомъ томъ записокъ академи.



АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

предметовъ,

СОДЕРЖАЩИХСЯ

ВЪ ЧЕТЫРНАДЦАТОМЪ ТОМБ ЗАШИСОКЪ ИМП. АКАДЕМИИ НАУКЪ.

Абрамовъ сообщаеть о находящейся въ тобольской архіерейской библіотекъ рукописи: «Алфавить неудобь-разумъваемыхъ ръчей, иже обрътаются во святыхъ книгахъ славянскаго языка», стр. 60.

– см. Овсянниковъ.

Аеролить, упавшій въ окрестностяхъ города Пултуска, стр. 57.

Альбомъ фотографическій видовъ Гренландін, см. Куникъ.

– памятниковъ русской старины въ западныхъ губерніяхъ, см. Батюшковъ.

Амфилохій, см. Срезневскій. Афанасьевъ, см. Овсянниковъ.

Батюшковъ, П. Н., тайн. совът., препровождаетъ въ Академію первый выпускъ альбома памятниковъ русской старины въ западныхъ губерніяхъ Имперіи, стр. 155.

Безобразовъ, В. П., Акад., Членъ Коммиссіи для присужденія наградъ графа Уварова, стр. 20.

Бессель, см. Буняковскій.

Богишичъ, см. Срезневскій.

Бодтинъ, см. Гротъ. Борщовъ, см. Рупректъ.

см. Рупректь и Фрицше.

Брандтъ, О. О., Акад., разсматриваетъ статью Академика Пекарскаго, подъ заглавіємъ: «Архивныя розысканія і

объ изображеніяхъ несуществующаго нынѣ животнаго Rhytina borealis», стр. 54.

Брандтъ, Членъ Коммиссіи для присужденія премін Рклицкаго, стр. 54. - «Untersuchungen über die Gattung der Klippschliefer, Hyrax Herm., besonders in anatomischer und verwandtschaftlicher Beziehung nebst Bemerkungen über ihre Verbreitung und

Lebensweise», crp. 136.

- представляетъ двѣ записки доктора Эдуарда Брандта: 1) «Ueber das Nervensystem der gemeinen Schüsselschnecke, Patella vulgaris», x 2) «Ueber das Nervensystem von Chiton (Acanthochites) fascicularis», crp. 140 и 141.

- и Щренкъ, стр. 139**.** Брандтъ, А. О., см. Овсянниковъ. Брандтъ, Эдуардъ, см. Брандтъ, Ө. Ө. Броссе, Акад., Членъ Коммиссіи по вопросу объ участій Академіи въ съѣздъ русскихъ археологовъ, стр. 48.

- возвращаетъ рукопись Моисея Каганкатоваци, принадлежащую Эчміадзинской библіотекъ, стр. 66.

- назначается членомъ отъ Академіи въ комитетъ събзда археологовъ въ Москвъ, стр. 131.

- представляетъ оконченный имъ переводъ сочиненія армянскаго историка Ухтанеса, стр. 156-157.

Брунъ, см. Куникъ.

Бунге, А. А., см. Рупрехтъ.

Буняковскій, В. Я., Акад., Виде-Президентъ Академіи, представляетъ записку члена-корреспондента Академіи Ф. Миндинга: «Ueber eine bei Beobachtung der Sternschnuppen vorkommende Aufgabe der Wahrscheinlichkeitsrechnung», стр. 55.

Буняковскій представляєть разсужденіе г. Бесселя: «Объ инваріантахъ и коваріантахъ совокупныхъ бинарныхъ формъ и ихъ символическихъ

выраженіяхъ», стр. 134.

Буркгардъ, профессоръ, просить о сообщеніи ему, на нѣкоторое время, списка индѣйской драмы Сакунтала, стр. 66.

Бурмейстеръ, см. Шренкъ.

Бычковъ, Акад., Членъ Коммиссіи для присужденія наградъ графа Уварова, стр. 1 и 20.

—— Членъ Коммиссіи по вопросу объ участіи Академіи въсъбзді русскихъ

археологовъ, стр. 48.

—— Чтенія его въ Отдѣленіи Русскаго языка и Словесности, стр. 61 и 153.

печатаніе бълорусскаго словаря

г. Носовича, стр. 153.

Бэръ, К. Э., Почетный членъ Академіи. Отзывъ его на предложеніе г. Людекинга, относительно собиранія для Академіи череповъ Папуа, Альфуру и другихъ племенъ, стр. 138—139.

B.

Вакансіи членовъ-корреспондентовъ въ Академіи, см. Веселовскій.

Валентинелли, см. подписка.

Вельяминовъ-Зерновъ, Акад. Членъ Коммиссім для присужденія наградъ графа Уварова, стр. 20.

——— см. Дорнъ.

Вертятка, см. Срезневскій.

Веселовскій, К. С., Акад., Непремінный Секретарь Академіи. Отчеть объ одинадцатомъ присужденіи наградъ графа Уварова, стр. 1—21.

—— Предсъдатель Коммиссін для присужденія наградъ графа Уварова,

стр. 1 и 20.

предлагаетъ произвести дополнительный выборъ членовъ Уваров-

скихъ коммиссій, стр. 51.

представляетъ статью Академика Пекарскаго: «Архивныя розысканія объ изображеніяхъ несуществующаго нынѣ животнаго Rhytina borealis», стр. 54.

 по приказанію Его Императорскаго Высочества Государя Наслідника Цесаревича, чучела білой лисицы, стр. 55.

Веселовскій представляеть письмо члена-корреспондента Академіи Виннеке о сдёланныхъ имъ наблюденіяхъ и опредёленіяхъ новой кометы, открытой имъ 18 іюня н. ст. по близости звёзды а Персея, и записку г. Виннеке, подъ заглавіемъ: «Aufzeichnungen über Nordlichte in den Jahren 1858—1864», стр. 55 и 56.

—— предлагаетъ доставить въ Академію Художествъ по экземпляру тъхъ изъ академическихъ изданій, которыя могутъ быть полезны для ея

библіотеки, стр. 131.

представляетъ списки членовъкорреспондентовъ Академіи, съ обозначеніемъ числа вакансій по различнымъ разрядамъ, стр. 145 и 161.

—— Членъ Коммиссін по вопросу о преобразованіи системы метеорологических в наблюденій въ Россін, стр. 147.
—— сообщаеть содержаніе письма, полученнаго имъ отъ профессора Одесскаго университета, Ө. Струве, о находкахъ при раскрытіи склепа на мъсть древней Ольвіи, на Бугь, стр. 147—148.

сообщаеть о несостоявшемся конкурст на премію графа Кушелева-Безбородко, стр. 160—161.

Видеманъ, Акад., представляетъ отчетъ о своемъ. путешествіи, стр. 66.

—— сообщаеть извлечение изъ писыма г. Крона о синтаксисъ финскихъ языковъ, стр. 154—155.

— представляетъ записку о языкъ

эстовъ, стр. 157.

— и Шифнеръ разсматривають сочинение г. Воейкова; «Матеріалы для исторіи письменъ», стр. 155.

—— см. Куникъ.
Вильдъ, профессоръ Бернскаго университета, утверждается Экстраординарнымъ Академикомъ по Физикъ и Директоромъ Главной Физической Обсерваторіи, стр. 47.

—— Членъ Коммиссіи по вопросу объ общемъ планъ работъ на Виленской Астрономической Обсерваторіи, стр.

137.

—— Членъ Коммиссіи по вопросу о передачв, на нъкоторое время, принадлежащаго Академіи маятника начальнику тригонометрической съемки въ Остъ-Индіи, полковнику Уокеру, стр. 137, 143 и 144.

Вильдъ, отзывъ его на предложение директора Константинопольской метеорологической обсерватории, г. Кумбари, объ установлении связи между метеорологическими наблюдениями въ России н Турции, стр. 142—143.

Трънія сочиненія доктора Линдгрена: «Ueber den Einfluss des Erdmagnetismus auf Cohasionserscheinungen», стр.

146.

— допосить о состояніи Главной Физической Обсерваторіи въ ученомъ

отношеніи, стр. 147.

—— Членъ Коммиссіи по вопросу о преобразованіи системы метеорологическихъ наблюденій въ Россіи, стр. 147.

— см. Якоби.

Винкельмант, см. Куникъ.

Виннеке, см. Веселовскій.

Воейковъ, см. Видеманъ и Шифнеръ.

Вознесенскій, Хранитель Зоологическаго Музея Академіи, доносить о звіриной шкурі, доставленной С. Петербургскою Таможнею, для опреділенія, стр. 57—58.

— доносить о переданномъ изъ Аничкова Дворца въ Зоологической Музей Академіи чучелѣ бѣлой лисицы, стр. 55.

Воцель, см. Срезневскій.

T

Гадолинъ, см. Кокшаровъ.

Гейдъ, см. Куникъ.

Гельмерсенъ, Акад. «Ueber Devonische Steinkohle in Malöwka», стр. 145.

— представляетъ записку доктора Линдгрена: «Ueber den Einfluss des Erdmagnetismus auf Cohäsionserscheinungen», стр. 146.

—— Членъ Коммиссіи для разсмотрѣнія означеннаго сочиненія докто-

ра Линдгрена, стр. 146.

—— Членъ Коммиссіи по вопросу о преобразованіи системы метеорологическихъ наблюденій въ Россіи, стр. 147.

Гербуртъ см. Куникъ.

Гершель, Почетный Членъ Академіи, благодаритъ за доставленныя ему изданія Академіи, стр. 58.

Гильденъ, см. Струве.

Гильфердингъ, см. Срезневскій.

Голубинскій, Е. Е., получаеть золотую Уваровскую медаль за рецензію, стр. 21.

Голубинскій благодарить за полученную имъ медаль, стр. 132.

Горбатовъ, см. Савичъ.

Гравюры, доставленныя Вице-Президентомъ Императорской Академіи Художествъ для библіотеки Академіи Наукъ, стр. 131.

Гротъ, Акад. Членъ Коминссін для присужденія наградъ графа Уварова,

стр. 1.

—— Членъ Коммиссіи по вопросу объ участін Академін въ съёздё русскихъ археологовъ, стр. 48.

——— сообщаеть о занятіяхъ своихъ по дополненію областнаго словаря г.

Данилевскаго, стр. 62.

—— сообщаеть найденныя имъ въ бумагахъ Державина «Примъчанія Болтина на начертаніе для составленія славено-россійскаго словаря», стр. 62—63.

——— сообщаетъ о новыхъ матеріалахъ для біографіи Крылова, собранныхъ г. Кеневичемъ, стр. 64.

—— Разборъ напечатанной въ Берлинъ нъмецкой брошюры г. Кайслера о русскомъ удареніи, стр. 64.

сенатора Н. И. Стояновскаго и отъ сенатора Н. И. Стояновскаго и отъ г. Кеневича двухъ неизданныхъ комедій и одной басни И. А. Крылова, стр. 148 и 149.

—— сообщаеть отрывки изъ письма Академика Пекарскаго, стр. 149.

представляетъ составленную имъ по шведскимъ источникамъ статью относительно шведской войны 1788—89 годовъ, стр. 150.

—— сообщаеть свои замѣчанія объ одномъ грамматическомъ правиль,

стр. 152.

—— «Литературная жизнь Крылова». Приложеніе къ XIV-му тому Записокъ Имп. Академін Наукъ. № 2.

Груберъ, Венцель, д-ръ, профессоръ практической анатоміи. «О шейныхъ ребрахъ человѣка съ сравнительно-анатомическими примѣчаніями», приложеніе къ протоколамъ, стр. 119—122.

- см. Овсянниковъ.

Д.

Данилевскій, Г. П., получаеть Уваровскую премію за сочиненіе: «Украинская старина. Матеріалы для исторіи Украинской литературы и народнаго образованія», стр. 18.

Данилевскій благодарить за присужденную ему премію, стр. 182.

Данилевскій, Н. Я. см. Гротъ.

Дашковъ, В. А., гоомейстеръ, Директоръ Московскаго Публичнаго и Румянцовскаго Музеевъ, препровождаеть въ Академію экземпляръ изданнаго имъ «Сборника антропологическихъ и этнографическихъ статей о Россіи и странахъ ей принадлежащихъ», стр. 129.

Деклуазо, см. Кокшаровъ.

Диитріевъ, М. А. см. Срезневскій.

Дорнъ, Акад. «Ueber die aus dem Nachlass des Grafen N. Simonitsch von der Kaiserlichen öffentlichen Bibliothek erworbenen morgenländischen Handschriften», стр. 154.

— и Вельяминовъ-Зерновъ представляютъ донесеніе о разсмотрѣнномъ ими Курдскомъ Словарѣ г. Жа-

бы, стр. 158.

E.

Ермолаевъ, см. Бычковъ.

Æ.

Жаба, см. Дорнъ и Вельяминовъ-Зерновъ.

3.

Заварыкинъ, см. Зининъ.

Закревскій, Н., получаеть Уваровскую премію за сочиненіе: «Описаніе Кіева», стр. 2.

«Записка о Тредіаковскомъ». Приложеніе къ протоколамъ, стр. 71—80.

Зининъ, Акад. Членъ Коммиссіи для присужденія Ломоносовской преміи, стр. 54.

«Sur le benzoate d'hydrure de

benzoyle», crp. 55.

представляетъ записку адъюнктъ - профессора Императорской Медико-Хирургической Академіи Заварыкина: «Ueber die ersten Chyluswege. Eine vorläufige Mittheilung», стр. 56.

---- см. Фрицше.

Зубъ мамонта, см. Шренкъ.

N.

Изданія Академія вышедшія въ свѣтъ, стр. 47, 50, 56, 141, 146, 157—158.
—— принесенныя Академіи въ даръ, стр. 48—50, 52, 53, 130, 132, 133, 155

и 156.

основанім цензурныхъ правилъ, стр. 50, 53, 130, 131 и 134.

Изданія Академіи доставляются въ Гарвардскій университеть въ Кембриджъ (въ Массачусетъ), стр. 58.

——— » — доставляются въ Императорскую Академію Художествъ, стр. 131. ——— » — доставляются въ Дрезденскую королевскую публичную библіотеку, стр. 131.

—— » — доставляются въ публичную библіотеку въ Готъ, стр. 132.

L

Іешке, см. Шифперъ.

Геншъ, Густавъ, д-ръ, сообщаетъ объ открытіи имъ окаменѣлостей въ изверженныхъ горныхъ породахъ, стр. 146 и 147.

K.

Кайслеръ, см. Гротъ.

Карповъ, Геннадій, получаетъ Уваровскую премію за сочиненіе: «Исторія борьбы Московскаго Государства съ Литовско-Польскимъ 1462—1508», стр. 15.

Каталогъ рукописей библіотеки Св. Марка въ Венеціи, см. подписка.

Келлеръ, см. Наукъ.

Кеневичъ, см. Гротъ.

Клейнъ, см. Якоби.

Клотъ-Бей, А., (въ Марсели) Членъ-Корреспондентъ Академін. Извѣстіе о его смерти, стр. 58.

Княжевичъ, см. Никитенко.

Ковалевскій, Егоръ Петровичъ, сенаторъ, Почетный Членъ Академіи. Извъстіе о его смерти, стр. 129.

Кокшаровъ, Акад., представляетъ экземпляръ сочиненія, изданнаго г. Деклуазо: «Nouvelles recherches sur les propriétés optiques des cristaux naturels ou artificiels et sur les variations que ces propriétés éprouvent sous l'influence de la chaleur», стр. 59.

«О сочинени г. Гадолина: «Выводъ всёхъ кристаллографическихъ системъ и ихъ подраздёленій изъ одного общаго начала». Донесеніе, читанное въ засёданіи Физико-Математическаго Отдёленія, 26 ноября 1868 г.» Приложеніе къ протоколамъ, стр. 126—128.

—— «Ueber Linaritkrystalle», стр. 140. Кокшаровъ, А., см. Перевощиковъ.

Коммиссія для присужденія наградъ

графа Уварова, стр. 1.

—— по вопросу объ участіи Академіи въ съёздё русскихъ археологовъ, стр. 48 и 131. Коминссія для присужденія третьей Ломоносовской преміи, стр. 54.

— для присужденія преміи Рклиц-

каго, стр. 54.

— по вопросу о передачѣ, на нѣкорое время, принадлежащаго Академіи маятника начальнику тригонометрической съемки въ Остъ-Индіи, стр. 143 и 144.

—— по вопросу о программ'в работь на Виленской астрономической обсерваторін, стр. 137 и 144.

тора Линдгрена: «Ueber den Einfluss des Erdmagnetismus auf Cohäsionserscheinungen», стр. 146.

— по вопросу о преобразованіи системы метеорологическихъ наблюденій въ Россіи стр. 147.

Княжевичъ, см. Никитенко.

Кронъ, см. Видеманъ.

Куващинъ, см. Якоби.

Кумбари, см. Обсерваторія.

Куникъ, Акад. Членъ Коммиссіи для присужденія наградъ графа Уварова, стр. 1, 21 и 51.

Членъ Коммиссіи по вопросу объ участіи Академіи въ съёздё рус-

скихъ археологовъ, стр. 48.

представляеть отъ имени профессора Гейда экземпляръ италіянскаго перевода его сочиненія о торговыхъ колоніяхъ италіянцевъ въ Леванть, въ средніе въка, стр. 64—65.

— представляетъ, отъимени г. Одобеско, экземпляръ сочиненія: «Notice

sur la Roumanie», crp. 65.

представляеть, отъ имени доктора Ринка, инспектора датскихъ колоній въ Гренландіи, фотографическій альбомъ видовъ Гренландіи и типовътамошнихъ эскимосовъ, стр. 65.

представляеть, оть имени А. С. Норова, первую часть записки, напечатанной въ Оксфордъ, г. Перри, подъ заглавіемъ: «An ancient syriac document purporting to be record of the second synod of Ephesus», и отъ имени доктора Винкельмана, изданное имъ эпическое стихотвореніе XIII стольтія Юстина, стр. 66.

представляеть второе письмо профессора Гейда объ италіянскихъ колоніяхъ на Черномъ морѣ, стр. 66.

представляеть, отъ имени профессора Бруна, экземпляръ изданнаго имъ сочиненія: «О родствѣ Гетовъ съ Даками, сихъ послѣднихъ съ Славянами и Румыновъ съ Римлянами, стр. 67.

Куникъ представляетъ отчетъ о поъздкъ своей въ Вильно, для историческихъ розысканій, стр. 67.

—— Разборъ извъстій Несторовой лътописи о походъ князя Владиміра Ярославича въ 1043 г. на Царьградъ,

стр. 154.

предлагаетъ напечатать въ Запискахъ Академін, въ русскомъ переводъ, введеніе, помъщенное Акад. Видеманомъ при изданіи сочиненій -Шегрена, стр. 159.

представляетъ начало описанія архива Виленскаго канедральнаго капитула, составленнаго прела-

томъ Гербуртомъ, стр. 159.

—— разсматриваеть рукописное сочиненіе Члена-Корреспондента Академіи А. Шлейхера, о грамматикъ полабскаго языка, стр. 157 и 161.

«Zur Quellenkunde des Polabischen im lüneburger Wendlande», crp. 161.

JL.

Лавровскій, профессоръ Харьковскаго университета, Сербско-Русскій Словарь, стр. 154.

Ламанскій, см. Срезневскій.

Леонидъ, архимандритъ, см. Срезневскій.

Лерхъ, см. Дорнъ и Вельяминовъ-Зерновъ.

Линдгренъ, см. Гельмерсенъ.

Лонгиновъ, М. Н., получаетъ Уваровскую премію за сочиненіе: «Новиковъ и Московскіе мартинисты», стр. 4.

Людекингъ, старшій медикъ индо-годландской арміи, приносить въ даръ Академіи два свои сочиненія объ Агамахъ и Амбоннахъ м изъявляетъ свою готовность собирать для Академіи черепа индускихъ и другихъ племенъ, стр. 138.

M.

Маятникъ, см. Коммиссія. Мечниковъ, см. Овсянниковъ.

Мечъ, полковникъ артиллеріи, сообщаетъ Академіи свои мысли о такой круговой линіи, для которой онъ допускаетъ существованіе радіусовъ различной величины, стр. 57.

Миллеръ, см. Наукъ. Минаевъ, см. Шифнеръ.

Миндингъ, см. Буняковскій.

Монета, см. Стефани.

Морошкинъ, М., получаетъ Уваровскую премію за сочиненіе: «Іезунты

въ Россіи съ царствованія Императрицы Екатерины ІІ-й и до нашего времени», стр. 6.

H

Наукъ, Акад., проситъ исходатайствовать ему выдачу, на нѣкоторое время, рукописи Имп. Публичной Библіотеки «Codices Latini, in-8°, № 4», для сличенія текста Посланій и Artis Poeticae Горація, издаваемаго Отто Келлеромъ, стр. 66 и 159.

- представляетъ записку о книгв, изданной г. Миллеромъ подъ заглавіемъ: «Mélanges de littérature grecque, contenant un grand nombre de tex-

tes inédits», crp. 157.

Невоструевъ, К. И., членъ-корреспондентъ Академіи, доставляетъ экземпляръ изданкаго имъ сочиненія: «Слово святаго Ипполита объ антихристъ въ славянскомъ переводъ, по списку XII въка», стр. 129.

- см. Срезневскій.

Никитенко, Акад. Членъ Коммиссіи для присужденія наградъ графа Уварова, стр. 1 и 20.

- «О басняхъ Крылова въ художественномъ отношени». Приложеніе къ протоколамъ, стр. 22-37.

- сообщаеть доставленный ему В. М. Княжевичемъ отрывокъ изъ записокъ его, содержащій разсказъ объ изученіи Крымовымъ греческаго языка, стр. 150.

Норовъ, см. Куникъ. Носовичъ, см. Бычковъ.

Обсерваторія Виленская астрономическая. Донесеніе Директора оной о возвращении помощника его, г. Берга, изъ заграничной командировки, стр. 139.

- метеорологическая въ Константинополъ. Просьба директора оной, г. Кумбари, объ учрежденін правильныхъ сношеній между русскими м турецкими метсородогическими станціями на берегахъ Чернаго моря, стр. 141 и 142.

Овсянниковъ, Акад. Членъ Коммиссім для присужденія преміи Рклицкаго,

---- "Ueber die Entwickelung und den Bau der Saamen-Körperchen der Fische », crp. 59.

- представляетъ записку г. Меч- I

никова: «Entwickelungsgeschichtliche Beitrage», crp. 134.

Овсянниковъ представляетъ записку доктора Афанасьева: «Zur embryonalen Entwickelungs-Geschichte des Herzens», crp. 134.

представляеть разсуждение Члена-Корреспондента Академів, профессора Грубера: «Ueber die Halsrippen des Menschen, mit vergleichendanotomischen Bemerkungen», crp. 136.

- представляеть изслѣдованіе А. O. Брандта: «Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Libelluliden und Hemipteren, mit besonderer Berücksichtigung der Embryonalhüllen derselben», crp. 186 m 187.

- «Ueber die Einwirkung der Osmiamidverbindung Fremy's auf thieri-

sche Gewebe», crp. 140.

- принимаетъ, для помъщенія въ Анатомическій музей Академіи, черепъ туркмена, полученный отъ генерала Абрамова изъ Ташкента, стр. 145.

Одобеско, см. Куникъ.

Отношенія благодарственныя за Академическія изданія, стр. 48, 51, 52, 129, 130, 132 m 155.

Отчетъ объ одинадцатомъ присуждени наградъ графа Уварова, см. Веселовскій.

- Директора Николаевской Главной Астрономической Обсерваторія, см. Струве.

П.

Пекарскій, Акад. Членъ Коммиссія для присужденія наградъ графа Уварова, стр. 1 и 20.

«Архиварныя розысканія 00% изображеніяхъ несуществующаго ны нъ животнаго Rhytina borealis,» стр. **54.**

- «Допочненія и поправки кр исторіи масонства въ Россів XVIII стольтія», стр. 61.

си. Брандтъ. см. Гроть.

Перевощиковъ, Акад. Членъ Коминссін для присужденія наградъ графа Уварова, стр. 1,21 и 51.

— разсматриваетъ записку А. Кокшарова «О степенныхъ треугольникахъ», стр. 58.

Подписка на каталогъ рукописей библіотеки Св. Марка въ Венеція, издаваемаго директоромъ оной абба--томъ Валентинелли, стр. 48.

Попеченко, К., препровождаеть въ Академію шесть свонуь статей и

заметокъ, стр. 50.

Поповъ, А. Н., получаеть золотую Уваровскую медаль за рецензію на сочивеніе М. Морошкина: «Іезунты въ Россіи съ царствованія Императрицы Екатерины II-й и до нашего времени, стр. 6 и 21.

- священникъ, см. Шифиеръ.

Премія графа Н. А. Кушелева-Безбородко, стр. 160 и 161.

---- Ломоносовская, стр. 54.

——— Рклицкаго, стр. 54. Прозоровъ, см. Сомовъ.

Протоколы Общаго Собранія Академін,

стр. 47—53 и 129—134.

 Физико-Математическаго Отдъленія, стр. 54—59 и 134—148.

- Отдъленія Русскаго языка н Словесности, стр. 60—64 и 148—154. - Историко-Филологическаго Отдъленія, стр. 64—67 и 154—161.

P.

Регель, Э. Л., д-ръ, Главный Ботаникъ Миператорскаго Ботаническаго Сада, препровождаеть въ Академію по экземплару изданныхъ инъ и его сослуживцами по Саду сочиненій, стр. 185 n 186.

Ридель, доставияеть въ Академію ньсколько фотографическихъ изображеній жителей Съвернаго Целебеса,

стр. 65.

Ринкъ, см. Куникъ. Рукопись, см. Наукъ.

Рупректъ, Акад., представляетъ вторую часть сочиненія члена-корреспондента Академін А. А. Бунге: «Generis Astragali Species Gerontogaeae crp. **56.**

- представляеть записку доцента Кіевскаго университета г. Борщова: «Ein Beitrag zur Pilzflora der Provinz Cernigow, crp. 56.

— представляеть сочинение г-на Шперка: «Ученіе о гимноспермін», **crp.** 58.

— О сочиненім г. Шперка: «Учеміе о гимноспермін». Приложеніе къ протоколамъ, стр. 123—125.

- и Фрицие представляють записку доцента Кіевскаго университета Bopmoba: «Zur Frage über die Ausscheidung des freien Ammoniaks bei den Pilzen», crp. 140.

---- см. Фрицше. Рыкачевъ, М. «Магнитеыя наблюденія въ Выборгъ и С.-Петербургъ 1867 г. Приложение къ XIV тому Записокъ Arageniu, Nº 1.

C.

Савичъ, Акад., утверждается Ординарнымъ Академикомъ по части Астро-HOMIN, CTP. 47.

- разсматриваетъ сочиненіе капитана Горбатова: «О свътовыхъ явленіяхъ въ природѣ», стр. 57.

- доносить объ окончаніи своихъ изсябдованій о напряженіи силы тяжести въ мъстахъ, чревъ которыя проходить дуга меридіана, изміренная въ Россіи, стр. 135.

- Членъ Коммиссім по вопросу о передача принадлежащаго Академіи маятника, для геодезическихъ работь въ Остъ-Индін, стр. 137, 148 и 144.

- Членъ Конниссіи по вопросу о программъ работъ на Виленской астрономической обсерваторіи, стр. 187 и 146.

Сборникъ статей о Крылови, стр. 148. - Отдъленія Русскаго языка и Сло-

весности, стр. 158.

Сергвевичъ, В. И. получаетъ Уваровскую премію за сочиненіе: «В'вче и Князь. Русское государственное устройство и управленіе во времена князей Рюриковичей. Историческіе очерки», стр. 10.

Скворцовъ, см. Шренкъ.

Словарь бізорусскій, см. Бычковъ.

– древняго русскаго языка, см. Срезневскій.

курдскій, см. Дориъ и Вельяминовъ-Зерновъ.

- остяцко-самоъдскій, см. Шифнеръ

сербско-русскій, см. Лавровскій. Смирновъ, С., получаетъ Уваровскую премію засочиненіе: «Исторія Троицкой Лаврской Семинаріи», стр. 17.

Сиысловъ, см. Обсерваторія Виленская астрономическая.

Солнцевъ, см. Срезневскій.

Сомовъ, Акад., разсматриваеть записку г. Чепурнова: «Графическія исчисленія», стр. 54 и 56.

- Отзывъ его о двухъ запескахъ г. Прозорова о решеніи уравненій по способу положеній, стр. 137.

- «Note sur la solution d'un problème de mécanique, donnée par Abel», ctp. 145 = 146.

Chepanckia. «Marbaie Chepanckaro o новомъ изданіи Славяно-Россійскаго Словаря». Приложеніе къ протоко**дамъ, стр. 67—71.**

Срезневскій, Акад., Членъ Коминссін для присужденія наградъ графа Уварова, стр. 1 и 20.

— Членъ Коммиссім по вопросу объ участін Акаденін въ съвздв русскихъ археологовъ, стр. 48.

— представіяеть посівднюю часть своего описанія древнихъ юсовыхъ

памятниковъ, стр. 60.

→ сообщаетъ о полученныхъ имъ оть архимандрита посольской церкви въ Константинополь, отца Леонида, матеріалахъ стр. 61.

- сообщаеть о занятіяхъ В. И. Ламанскаго въ Венеціи, стр. 61.

— заявіяеть о вышедшемъ въ свъть «Собраніи сочиненій А. О. Гильфердинга», стр. 61 и 62.

- заявляеть объ изданной К.И. Невоструевымъ рукописи Чудовскаго

монастыря, стр. 63.

— представляетъ фотографическіе снимки Градецкаго отрывка изъ книги Евангельскихъ чтеній, полученные имъ отъ г. Вертятка, стр. 63.

— «Воспоминанія о чешскомъ музев по поводу его пятидесятильтія», стр. 63 и приложение къ протоколамъ стр. 111—118.

— «Труды югославянской Академін наукъ и художествъ», стр. 63-64 и приложение къ протоколамъ стр. 103—110.

представляеть продолжение труда архимандрита Амфилохія о греческомъ кондакаръ синодальной библіотеки сравнительно съ древнииъ славянскимъ переводомъ, стр. 64.

«Изъ изслъдованія о древнъйшихъ памятникахъ глаголицы хорватскаго письма. Люблянскіе листки изъ сборника». Приложение къ протоколамъ, стр. 80-86.

– «Чтеніе о языкѣ Крылова». Приложеніе къ протоколамъ, стр. 87 **—102.**

- избирается въ члены отъ Академін въ предварительный комитетъ събзда русскихъ археологовъ, стр. 181.

--- сообщаеть полученное имъ отъ г. Богишича письмо изъ Въны, въ которомъ онъ извъщаеть о найденномъ имъ въ одной рукописи прошлаго въка Итальянско-Сербско-Русскомъ Словаръ, стр. 149.

- **представляет**ь эк**зеи**пляръ оконченнаго сочиненія г. Воцеля: «Právěk

země cěské», crp. 150.

Срезневскій заявляеть о выході вы свъть опыта собранія пъсенъ и сказокъ крестьянъ сверо-западнаго края, составленнаго М. А. Динтріевыкъ, стр. 150.

- представляеть отысканное ниъ окончаніе письма Востокова къ До-

бровскому, стр. 150 и 151.

обращаеть винманіе Отділенія на труды Археографической Коммиссін, учрежденной при Виленскомъ учебномъ округъ, стр. 151 и 151.

- сообщаетъ нъсколько писемъ графа А. И. Мусина-Пушкина, доставленных ему О. Г. Солицевымъ, стр. 152.

представляеть оконченную печатаніемъ книгу свою: «Древніе Сла-BAHCKIE HAMATHUKH WCOBATO HUCLMA и часть издаваемой имъ переписки Востокова, стр. 153.

- Словарь древняго Русскаго язы-

ка, стр. 153.

Стефани, Акад. Членъ Коммиссін по вопросу объ участіи Академін въ съвздв русскихъ археологовъ, стр. **48.**

- избирается въ члены отъ Академін въ предварительный Комитетъ съвзда русскихъ археологовъ, стр. 131.

- опредъляеть древнюю серебряную монету, доставленную сербскихъ уроженцемъ Миланомъ Стефановичемъ, стр. 155.

Стефановичъ, см. Стефани.

Стояновскій, см. Гротъ.

Страсбургеръ, см. Фрицше и Рупрехтъ. Строгановъ, графъ С. Г., см. Шренкъ. Струве, О. В., Акад., представляеть вторую часть сочиненія д-ра Гиль дена: «Untersuchungen über die Constitution der Atmosphäre und die Strahlenbrechungen in derselben», **55.**

- представляеть экземплярь *от*чета, читаннаго предъ Комитетомъ Обсерваторін 24 мая 1868 г., стр. **57**.

-- aBeobachtungen des grossen Co-

meten von 1861», crp. 59.

- Членъ Коммиссіи по вопросу 0 передачъ, на нъкоторое время, принадлежащаго Академін мантника полковнику Уокеру, для геодезическихъ работъ въ Остъ-Индін, стр. 137 и 143. - представляеть составленный г.

Сиысловымъ общій планъ работь да Виденской Астрономической Обсерваторіи, стр. 137.

Струве, Членъ Коммиссін по вопросу о программ'є работъ на Виленской Астрономической Обсерваторін, стр. 137 и 144.

—— Членъ Коммиссій по вопросу о преобразованій системы метеорологическихъ наблюденій въ Россій, стр. 147.

Струве, Г. В., доставляеть экземплярь изданной имъ брошюры, подъ заглавіемъ: «Матеріалы для изученія минеральныхъ водъ Кавказа. Отдёлъ 2 Ессентукскія минеральныя воды», стр. 58.

Струве, О., см. Веселовскій.

—— cm. Бэръ.

Сухоманновъ, профессоръ С.-Петербургскаго университета, разсматриваетъ сочинение Г. П. Данилевскаго: «Украинская старина. Матеріалы для исторіи Украинской литературы и народнаго образованія», стр. 19.

Събздъ русскихъ археологовъ, стр.

47, 48 m 131.

T.

Таможня, см. Вознесенскій.
Томасъ, Членъ-Корресподентъ Академін, доставляетъ изданный имъ разсказъ объ осадъ и покореніи Константинополя въ 1453 году, стр. 160.

y.

Уваровъ, графъ А. С., стр. 48. Уокеръ (Walker), см. Струве.

Устрядовъ, Акад., Членъ Коммиссіи для присужденія наградъ графа Уварова, стр. 1, 21 и 51.

—— Членъ Коммиссіи по вопросу объ участін Академін въ съвздѣ русскихъ археологовъ, стр. 48.

—— «Сказанія Князя Курбскаго изданіе 3-ie», стр. 67.

Φ.

Фрицше, Акад., сообщаетъ содержаніе словеснаго сообщенія, сдѣланнаго имъ на съѣздѣ естествоиспытателей въ Дрезденѣ, стр. 134—135.

Става Розе два полученные имъ отъ Густава Розе два полированныхъ куска Палласова желъза, стр. 137—138.

— избирается въ иностранные члены Нъмецкаго Химическаго Общества, въ Берлинъ, стр. 139.

Фрицше. Членъ Коммиссін для разсмотрѣнія сочиненія доктора Линдгрена: «Ueber den Einfluss des Erdmagnetismus auf Cohāsionserscheinungen, стр. 146.

и Зененъ разсматривають записку Генр. В. Струве: «Notiz über die quantitative Bestimmung des Jods in verschiedenen Flüssigkeiten, speciell im Harn», стр. 57.

— и Рупректъ представляютъ разсуждение д-ра Эдуарда Страсбургера: «Die Befruchtung bei den Farrnkräutern», стр. 54.

- см. Рупректь.

Y.

Чебышевъ, Акад. «Объ одномъ механизмѣ», приложение къ протоколамъ, стр. 38—46.

----- Членъ Коммиссіи для присужденія Ломоносовской премін, стр. 54.

Чепурновъ, см. Сомовъ.

Черепъ туркмена, см. Овсянниковъ. Чистовичъ, И.А., профессоръ С.-Петербургской Духовной Академіи. «Өео-фанъ Прокоповичъ», стр. 153.

Чучело бълой лисицы, см. Вознесен-

Ш.

Шифнеръ, Акад., разсматриваетъ рукописный Остяцко-Самобдскій словарь священника Попова, стр. 65.

—— представляеть трудъ г. Минаева о «Пратимокшѣ-Сутрѣ», стр. 154. —— « Des Missionärs Jäschke Bemühungen um die Erlangung einer Handschrift des Gesar», стр. 161.

____ см. Видеманъ.

Шперкъ, см. Рупректъ.

Шренкъ, Акад. Членъ-Коммиссіи для присужденія премім Рклицкаго, стр. 54.

—— опредъляеть цѣнность найденнаго крестьяниномъ Скворцовымъ, мамонтоваго зуба, стр. 54—55.

— представляеть оть имени г. Бурмейстера, изданныя имъ сочиненія,

стр. 58.

—— Членъ Коммиссіи по вопросу о преобразованіи системы метеорологическихъ наблюденій въ Россіи, стр. 147.

— см. Брандтъ.

Штида, профессоръ Дерптскаго университета, препровождаеть въ Академію продолжение своего сочинения: «Studien über das centrale Nervensystem der Knochenfische, crp. 145.

Штраухъ, Акад. Членъ Коммиссін для присужденія премін Рилицкаго, стр. 54.

ПІубертъ, профессоръ, членъ-корреспондентъ Академіи. Извъстіе о его смерти, стр. 65.

Ю.

Юльгь, Б., профессоръ Инсбрукскаго университета, препровождаетъ въ Академію экземпляръ изданнаго имъ сочиненія: «Die neun Märchen des Siddhi-Kür, nach der ausführlicheren Redaction und die Geschichte des Ardschi-Bordschi Chan», стр. 156.

Юрьевъ, стр. 54.

R.

Якоби, Акад. Членъ Коммиссін для присужденія Ломоносовской премін, стр. 54.

— разсматриваетъ записку крестья-

нина Александра Кувалдина о примънении гальванопластики къ изготовлению цилиндровъ для печатания рисунковъ на ситцахъ, стр. 185 и 187.

Якоби представляеть образцы желізныхъ оттисковь, произведенныхь гальванопластически г. Клейномь, стр. 139.

——предлагаетъ присоединить Акад. Вильда къ составу Коммиссін, избранной для присужденія Ломоносовской преміи, стр. 139—140.

представляеть, въ русскомъ переводъ, свой отчеть о гальванопластикъ на Парижской всемірной выставкъ 1867 года, стр. 146.

—— Членъ Коммиссін для разсиотрѣнія сочиненія доктора Линдгрена: «Ueber den Einfluss des Erdmagnetismus auf Cohäsionserscheinungen», стр. 146.

—— Членъ Коммиссій по вопросу о преобразованій системы метеорологическихъ наблюденій въ Россій, стр. 147.

МАГНИТНЫЯ НАБЛЮДЕНІЯ

ВЪ

ВЫБОРГЪ И С.-ПЕТЕРБУРГЪ

1867 г.

M. PHRATEBA.

приложение къ хіи^{му} тому записокъ имп. академін наукъ. № 1.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ, 1868.

ПРОДЛЕТСЯ У КОММИССІОНЕРОВЪ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ:

А. Базунова, въ С. П. Б.

- Эггереса и Коми., въ С. П. Б.
- И. Глазунова, въ С. П. Б.
- Г. Шинидоров, въ С. П Б.
- Я. А. Исакова, въ С. П. Б.

Н. Киммоля, въ Ригв.

Энфяджянца и Комп., въ Тифлисъ.

Цъна 30 коп. сер.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ. Санктпетербургъ, Іюль 1868 г. Непремінный Секретарь, Академикъ К. Веселовскій.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ. (Вас. Ост., 9 лип. Ж 12.)

магнитныя наблюденія въ выборгъ и въ с.-петербургъ.

Въ іюль 1867 я наблюдаль магнитные элементы въ Выборгь. Передъ отправленіемъ моимъ въ Выборгь и по возвращеніи оттуда такія же наблюденія были произведены мною въ С.-Петербургь, въ зданіи Главной Физической Обсерваторіи, гдъ я повъриль инструменты.

Магнитными инструментами, на время поёздки въ Выборгъ, меня снабдилъ И. П. Бёлавенецъ, Директоръ Кронштадтской Компасной Обсерваторіи, за что я ему и изъявляю свою искреннюю благодарность. Съ такою же готовностью г. Гюбнеръ, Директоръ Кронштадтской Астрономической Обсерваторіи, далъ мнё секстантъ, искуственный горизонтъ и два хронометра, одинъ столовый, другой карманный. Кромё того у меня былъ азимутъкомпасъ, работы знаменитаго мастера Барро, въ Лондонё.

Объ опредъленіи каждаго изъ магнитныхъ элементовъ я буду говорить отдъльно, при чемъ опишу вкратцѣ инструменты, употребленные мною, и укажу какимъ образомъ и при какихъ обстоятельствахъ производилъ наблюденія и какъ выводилъ изъ нихъ результаты; затѣмъ помѣщу самыя наблюденія и полученные изъ нихъ выводы.

Наблюденія надъ магнитнымъ склоненіемъ въ С.-Петербургъ.

Для этой цёли мнё служили азимутъ-компасъ и хронометръ, котораго состояніе опредёлялось изъ сравненія съ астрономическими часами на малой Академической Обсерваторіи.

Азимутъ-компасъ, употреблявшійся мною, былъ изготовленъ Лондонскимъ механикомъ Барро (26. Oxenden Street, London); я получиль его передъ самою потздкою въ Выборгь и быль радъ случаю испытать его. Онъ имфетъ нфкоторыя отличія отъ другихъ инструментовъ этого рода и потому я опишу его нъсколько подробнъе. Внутри мъдной круглой коробки, пяти дюймовъ въ діаметрѣ и около ³/₄ д. вышиной, прикрѣплено ко дну кольце съ градусными деленіями черезъ каждыя 15'; оно плотно прилегаетъ къ стѣнкамъ ящика; внутренній его діаметръ на ³/₄ д. менѣе наружнаго; въ центръ круга дъленій, на днъ ящика прикръплена мѣдная шпилька съ оконечностью изъ иридія; на эту шпильку навъшивается магнитная стрълка; послъдняя сдълана изъ крыпко закаленой стали и имыеть длину на столько менье внутренняго діаметра круга съ деленіями, чтобы она не задевала за кольце во время колебаній; высота стрълки по всей длинъ одинакова, 0,2 дюйма, въ горизонтальной проэкціи ширина ея около 0,7 линіи, она съуживается къ концамъ а въ срединъ сдълано въ ней круглое отверстіе, въ которое вставляется агатовая шляпка въ мѣдной оправѣ; эта оправа проходитъ сквозь отверстіе, потомъ на нее навинчивается гайка, скрышляющая шляпку со стрыкою. У шляпки есть шпинекъ, который входить въ небольшое углубленіе въ стрёлкі и тімь еще болье способствуеть прочности укрепленія шляпки въ стрелке. Этою агатовою шляпкою стрелка навъшивается на шпильку. Самая піляпка, по желанію, можеть быть укрвпляема въ отверстіи съ одной стороны стрвлки или съ противуположной, такъ что одна и та же сторона стрелки одинъ разъ можетъ быть обращена къ верху, а другой разъ къ низу. Такимъ устройствомъ стрелки достигается возможность освободиться отъ погрешности, которая могла бы произойти отъ несовпаденія магнитной оси стрълки сълиніею, соединяющею концы стрълки. Сверхъ мъдной коробки плотно надъвается и привинчивается къ ней двумя винтами стеклянная крышка въ мѣдной оправъ съ діоптрами и съ призмою, подобно тому какъ въ Шмалькальдовомъ буссолъ. Помощью особаго рычага и пружинки

стрѣлка можеть быть приподнята и верхняя сторона шляпки въ такомъ случаѣ прежимается къ мѣдной оправѣ стеклянной крышки; въ такомъ положеніи остается стрѣлка въ дорогѣ и вообще когда не употребляется для наблюденій. Компасъ укладывается въ небольшой ящикъ краснаго дерева около 6-и д. шириной и длиной, и около 2 д. вышиной.

Передъ наблюденіемъ азимутъ-компасъ приводять въ горизонтальное положение помощью уровня, устанавливаемаго на крышкѣ, изменяя положение штатива, или выбирая такое место на камне, чтобы поставленный на него компасъ принялъ горизонтальное положеніе, или наконецъ (какъ я это делаль въ Выборге) компасъ ставится на коробку съ мъднымъ треножникомъ изъ подъ прибора качаній и приводится въ горизонтальное положеніе помощью винтовъ, находящихся въ этомъ треножникъ *). Прочность установки инструмента повърялась тъмъ, что передъ началомъ и по окончаніи каждаго наблюденія діоптры наводились на отдаленный предметь при чемъ вращение діоптровъ отъ земнаго предмета къ направленію стрълки и отъ стрълки къ земному предмету было въ ту же сторону, т. е. такъ чтобы діоптры, возвратясь къ направленію земнаго предмета, сдѣлали полный обороть въ 360°; если при этихъ двухъ наведеніяхъ на земной предметь отсчеты оставались ть же, то можно принять, что во все промежуточное время инструменть не измѣнялъ своего положенія. Обыкновенно отсчеты земнаго предмета при началъ и концъ наблюденія отличались не болъе 2' или 3' въ одну или другую сторону, независимо отъ того въ какую сторону вращались діоптры; столь малая разница находится въ предълахъ ошибки наблюденія. Отсчеты концевъ стрълки дълаются помощью прибора съ призмою, а также независимо отъ сего помощью особой лупы. Такъ какъ концы стрыки не доходять до круга дыленій, то приходится въ воображеніи продолжать ее до д'ьленій; при наведеніи діоптровъ на

^{*)} При заказѣ новаго подобнаго компаса, я просилъ Барро снабдить инструментъ тремя винтами для установки его по уровню.

какой либо предметь также должно мысленно продолжать направление нити до круга дёленій.

Для наблюденій въ С.-Петербургь я поставиль на дворь Главной Физической Обсерваторіи массивный каменный столбъ, который, по своей тяжести, стояль прочно. Съ этого мъста видна церковь Михаила Архангела, находящаяся отъ столба въ 600 саженяхъ. Азимутъ этой церкви былъ опред $\frac{3}{15}$ октября 1867 г. универсальнымъ инструментомъ Эртеля, принадлежащимъ Морскому Училищу. Передъ наблюденіемъ и по окончаніи наблюденія я сравниль хронометръ Kessels № 1269 съ астрономическими часами Arnold Малой Академической Обсерваторіи. Директоръ Обсерваторіи Академикъ А. Н. Савичь, чтобы точно опредълить состояніе часовъ въ этотъ день, произвель наблюденія 2-го и 3-го октября нарочно съ этою цілью. карть устья Невы Гидрографического Депо Главного Штаба, исправленной по 1867 г. въ масштаб $\frac{1}{2}$ д. въ верст $\frac{1}{2}$, я нашель, что Главная Физическая обсерваторія отстоить къ западу отъ обсерваторіи Академіи Наукъ на 2'18,"2, что составить 9°,2 во времени. Принявъ во вниманіе эту величину, я вычислилъ состояніе хронометра относительно средняго времени для м'єста моихъ наблюденій.

Универсальный инструменть, которымь я наблюдаль, имѣетъ горизонтальный кругъ, раздѣленный на градусы и минуты черезъ каждыя 10', и два верньера; каждый изъ нихъ даетъ непосредственно отсчеты до 10"; сверхъ того при немъ находится труба, которая служить для удостовѣренія въ неизмѣняемости положенія инструмента. Уровень былъ мною провѣренъ и величина однаго дѣленія найдена равною 15". Наблюденія, произведенныя универсальнымъ инструментомъ, помѣщены въприлагаемыхъ таблицахъ. Разстояніе отъ церкви Михаила Архангела до центра инструмента я сняль съ вышеупомянутой карты Главнаго Штаба и нашелъ его 600 сажень; разстояніе отъ средины горизонтальной оси вращенія до средины трубы я нашель = 5,75 дюйма, поэтому при перемѣнѣ положенія трубы въ право и въ лѣво отъ центра инстру-

мента, направленіе оси трубы, наведенной на церковь, должно изм'єняться на 47,1, еслибы не было коллимаціонной погр'єшности; принявъ же въ расчеть эту величину и зам'єтивъ, что д'єленія на горизонтальномъ круг возрастають отъ л'євой руки къ правой (смотря отъ ценгра круга), я нашелъ коллимаціонную погр'єшность изъ вышеупомянутыхъ наблюденій равною 0′ 50,5; ее придавали къ отсчетамъ горизонтальнаго круга при положеніи круга высоть въ л'єво и вычитали изъ отсчетовъ при положеніи круга высоть въ право отъ центра инструмента.

Согласно съ этими данными, принимая широту мѣста наблюденія въ 59° 55′ 46″*) и пользуясь англійскимъ Морскимъ мѣсяцесловомъ, я вычислилъ азимутъ церкви при каждомъ наведеніи инструмента отдѣльно; полученныя величины помѣщены въ прилагаемыхъ таблицахъ.

Средняя величина азимута церкви Михаила Архангела найдена = 45° 57′ 0,6 ЮВ. Изъ наблюденій $\frac{6}{18}$ іюля изъ двухъ наведеній при каждомъ положеніи инструмента азимутъ церкви получился 45° 56′ 46″. Для того, чтобы инструментъ ставить при всѣхъ наблюденіяхъ на тоже мѣсто столба, я обозначилъ чернилами мѣста каждой ножки.

Съ тогоже столба я производиль наблюденія азимуть-компасомъ, измѣряя горизонтальный уголъ между крестомъ на куполѣ церкви Михаила Архангела и направленіемъ магнитнаго меридіана. Наблюденія обыкновенно заключались въ слѣдующемъ. Приведя инструменть въ горизонтальное положеніе, я наводилъ діоптры на крестъ церкви, дѣлалъ отсчетъ на лимбѣ, потомъ діоптры наводилъ на стрѣлку, дѣлалъ отсчетъ однаго конца стрѣлки помощью призмы и другаго конца помощью особой лупы, потомъ діоптры поворачивалъ на 180° и снова дѣлалъ отсчетъ обоихъ концевъ стрѣлки, затѣмъ если дѣлались и солнечныя на-

^{*)} Эту величину я нашелъ снявъ съ упомянутой карты Гидрографическаго Депо разность широты между обсерваторією Академіи Наукъ и главнаго физическою обсерваторією 43",9 къ югу и вычтя эту величину изъ широты обсерваторіи Академіи Наукъ 59° 56' 29",7.

блюденія, то діоптры наводились на правый край солнца и замъчался моменть по хронометру и дълался отсчеть на лимбъ, за тыть не трогая діоптровъ наблюдали когда лывый край солнца касался нити діоптровъ и тогда замічался моменть по хронометру, въ заключение діоптры опять наводились на крестъ церкви и делался отсчеть круга съ деленіями; этимъ оканчивался одинъ рядъ наблюденій. Для устраненія погрышности, происходящей отъ экспентрицитета и отъ нев рности дъленій, я дълаль наблюденія при различныхъ положеніяхъ компаса, поворачивая его по горизонту черезъ каждые 60° или 120°; такимъ образомъ производилось несколько рядовъ наблюденій. После того я отвинчиваль агатовую шляпку и вставляль ее съ противуположной стороны стрълки, такъ что та сторона ея, которая была прежде наверху, обращалась внизъ, и повторяль при этомъ обратномъ положенін стрълки такіе же ряды наблюденій. Такимъ образомъ полный рядъ наблюденій состоить изъ 12-и отдёльныхъ рядовъ, при чемъ дылось 48 отсчетовь; опыть показаль, что можно довольствоваться и меньшимъ числомъ, а именно 6-ю рядами при 24 отсчетахъ, при чемъ въ результатъ въроятная погръщность отсчета будеть около 3/4 минуты; такую ошибку, по свойству инструмента, можно считать незначительною. Наблюденія, произведенныя азимуть-компасомъ на Главной Физической обсерваторіи 10/22, 11/28 іюля и 13 августа, помъщены въ прилагаемыхъ таблицахъ. Согласно съ этими наблюденіями, магнитное склоненіе въ С.-Петербургѣ

¹⁰ Іюля . . . 3° 21,5 западное, т. е. сѣверный конецъ стрѣлки уклонялся къ западу отъ меридіана.

¹¹ Iюля . . . 3° 21,7

 $[\]frac{13}{25}$ ABrycta.. 3° 14,0

Наблюденія надъ магнитнымъ склоненіемъ въ Выборгъ.

Для определенія магнитнаго склоненія въ Выборге было выбрано удобное мъсто для наблюденій за городомъ. Я полагаль, что внутри города массы жельза, употребляемыя при постройкахъ, были бы слишкомъ близки къ магнитной стрелке и вліяли бы на нее Г. Шубертъ, штабсъ-капитанъ Генеральнаго Штаба, занимающійся въ настоящее время производствомъ геодезическихъ работъ въ окрестностяхъ Выборга, помогъ мив выбрать мѣсто; онъ далъ мнѣ планъ своихъ геодезическихъ работъ съ обозначеніемъ всёхъ пунктовъ, опредёленныхъ имъ астрономическими или геодезическими средствами. Одинъ изъ этихъ пунктовъ (обозначенный на планѣ г. Шуберта цифрою 96), находится на углу крѣпостнаго вала, оттуда видно много отдаленныхъ земныхъ предметовъ и онъ представляетъ удобное мъсто для астрономическихъ наблюденій; но за валомъ въ канавъ лежалъ цълый складъ чугунныхъ пушекъ и я боялся, что ихъ вліяніе можеть отклонить стрелку отъ магнитнаго меридіана; поэтому мы съ г. Шубертомъ выбрали другое мъсто, гдь нельзя было опасаться такого вліянія; каждый изъ насъ поочередно шагами и глазом фромъ опредълилъ разстояние отъ 96 пункта до выбраннаго мъста наблюденій *); средняя величина 77 сажень была взята какъ наиболе вероятная. Измеренный съ мъста наблюденій помощью компаса уголъ между церковью Ильи Пророка и пунктомъ 96, быль 37°, а азимутъ той же церкви съ 96 пункта быль найдень изъ наблюденій г. Шуберта 72° 46′ 34" ЮВ; поэтому мъсто моихъ наблюденій находится по направленію 32°11'СЗ отъ 96 пункта.

Съ выбраннаго мною пункта я опредълиль $\frac{17}{29}$ іюля отъ 4-хъ до 8-и часовъ утра азимутъ креста церкви Илы Пророка двумя способами. Для каждаго изъ этихъ способовъ требовалось знаніе истиннаго мъстнаго времени. Для этой цъли мнъ служилъ столо-

^{*)} Средняя величина шага была опредёлена отдёльно.

вый хронометръ Pennington № 172, котораго состояніе было опредѣлено мною изъ наблюденій секстантомъ въ искуственный горизонтъ высотъ солнца того же дня около 9½ ч. утра. Я взялъ 15 высотъ солнца, принялъ поправку секстанта, зависящую отъ эксцентрицитета — 15″, какъ она была опредѣлена ¾ августа на Кронштадтской обсерваторіи для тѣхъ отсчетовъ секстанта, при которыхъ я дѣлалъ наблюденія. Давленіе атмосферы наблюдалось по анероиду, сравненному прежде и послѣ поѣздки съ нормальнымъ барометромъ работы Browning № 44. Температура воздуха замѣчалась по термометру, котораго поправки определѣны на обсерваторіи въ Кью. Изъ этихъ наблюденій хронометръ оказался ½ іюля въ 9ч44 утра на 0ч17 59;2 позади средняго для мѣста наблюденія времени, съ вѣроятною погрѣшностью — 0;4

Для контроля я опредѣлилъ состояніе хронометра изъ сравненія его прежде и послѣ поѣздки въ Выборгъ съ астрономическими часами обсерваторіи Академіи Наукъ въ С.-Петербургъ, а также съ астрономическими часами въ Кронштадтской обсерваторіи. 1867 г іюля 14 въ 20 58,7 средняго С.-Петербургскаго времени хронометръ № 172 былъ 0 ч 24 ч 12,43 позади средняго времени для обсерваторіи Академіи Наукъ. Пюля 21 дв. 18 32 32 32 дв. 18 32 32 дв. 18 32 32 дв. 18 32 дв. тотъ же хронометръ былъ 0°24°29°78 позади средняго времени той же обсерваторіи; откуда найдемъ, что среднее суточное отставаніе хронометра было 2°,51; предполагая, что ходъ быль -равномъренъ во все время поъздки, найдемъ, что 17 іюля въ 9°50° утра хронометръ былъ 0°24°17°,43 позади средняго времени С.-Петербургской обсерваторіи Академіи Наукъ. Долгота С.-Петербургской обсерваторія 0°0°5°,2 западная отъ Пулковской обсерваторіи. Долгота флагштока на замкѣ Выборга 0°6 23;30 (см. въ Гидрографическомъ Департамент В Золотая книга, часть II, вычисленія тріангуляціи Врангеля)*). Пункть, обозначенный

^{*)} Вслёдствіе несогласія монхъ наблюденій съ долготою флагштока на замкі Выборга, какъ она показана въ каталогі Шуберта Военно-топографическаго Депо, изданнаго въ 1863 г., я сравниль этотъ каталогъ съ такъ назы-

на приложенномъ планѣ 96 отстоитъ по долготѣ отъ упомянутаго флагштока на 2°,0 къ западу; мѣсто моихъ наблюденій находится еще западнѣе на 0°,4. Поэтому разность долготъ С. Петербургской обсерваторіи Академіи Наукъ и мѣста моихъ наблюденій равна 6° 20°,5; принявъ во вниманіе эту величину изъ сравненій хронометра съ часами С.-Петербургской обсерваторіи, найдемъ, что хронометръ № 172 былъ во время наблюденій ¼ іюля 0° 17° 56°,9 позади мѣстнаго средняго времени.

1867 г. іюля ¼ въ 22 55 1 хронометръ № 172 былъ 0 21 57;62 позади средняго Кронштадтскаго времени и на за за круста 4 въ 4 57;0 хронометръ былъ 0 22 24;48 позади средняго Кронштадтскаго времени, откуда суточное отставаніе во время по-тадки оказалось 2;62 и согласно съ этими данными хронометръ во время наблюденія ¼ іюля былъ 0 17 57;4 позади средняго времени для мѣста наблюденія.

Эти два вывода служили мит только контролемъ, что не было сделано грубой ошибки. Я принялъ состояніе хронометра согласно съ определеніемъ изъ моихъ наблюденій. Разность полученныхъ результатовъ въ 2 с. могла произойти отъ неравном рености хода хронометра. Впрочемъ еслибы даже мы допустили, что ошибка въ принятомъ состояніи хронометра доходила до 2 с., то и въ такомъ случат ошибка въ определяемомъ азимутъ, отъ того происходящая, достигла бы не болте 1/2 минуты, между тти какъ при наблюденіяхъ азимутъ-компасомъ нельзя въ измтряемыхъ углахъ отвтать за минуты. Надо еще прибавить, что цталь наблюденій заключалась въ определеніи абсолютной величины магнитнаго склоненія, которое въ теченіе сутокъ мтенется до итесколькихъ минутъ; поэтому можно довольствоваться результатомъ, въ которомъ втроятная ошибка не превышаеть 2' или 3'.

Для опредъленія азимута креста на церкви Ильи Пророка, на

ваемою Золотою книгою, хранящеюся въ Гидрографическомъ Департаментв и въ которой помъщены вычисленія тріангуляціи Врангеля; оказалось, что въ упомянутомъ каталогъ долгота флагштока въ Выборгъ ошибочно показана 1° 37′ 49″,5 виъсто 1° 35′ 49″,5.

выбранномъ мною мѣстѣ, съ помощью хронометра, котораго состояніе было найдено по вышеупомянутому способу, были сдѣланы наблюденія азимуть-компасомъ, тѣмъ самымъ, который быль выше описанъ. Эти наблюденія были сдѣланы ½¾ іюля, вскорѣ послѣ восхода солнца, пока оно еще было видно непосредственно въ діоптры; эти наблюденія помѣщены въ прилагаемыхъ таблицахъ, изъ которыхъ можно видѣть въ какомъ порядкѣ они производились. Изъ этихъ наблюденій азимутъ креста церкви Ильи Пророка оказался = 69° 48′ 6″ ЮВ.

Въ тоже время дѣлались наблюденія надъ магнитною стрѣлкою. Магнитное склоненіе оказалось 2° 54,7 западное.

Другой способъ опредѣленія азимута церкви Ильи Пророка основывался на наблюденіяхъ секстантомъ угловыхъ разстояній между крестомъ упомянутой церкви и однимъ изъ краевъ солнца.

17 Іюля отъ 7-и до 9-и часовъ утра было взято секстантомъ около 20-и разстояній отъ ближайшаго или дальнѣйшаго края солнца до креста на куполѣ церкви и замѣчены соотвѣтствующіе моменты по хронометру. Вечернихъ наблюденій для повѣрки хронометровъ и для опредѣленія азимута церкви я не могъ сдѣлать, потому что небо покрылось облаками и я принужденъ былъ довольствоваться утренними наблюденіями. Изъ упомянутыхъ разстояній, тѣ которыя были наблюдаемы близко ко времени прохожденія солнца черезъ вертикалъ церкви Ильи Пророка послужили мнѣ для опредѣленія видимой высоты креста этой церкви надъ горизонтомъ. Изъ четырехъ паръ такихъ наблюденій я получилъ слѣдующіе результаты

0° 37′ 43″ 0 38 31 0 38 26 0 37 41

Средняя величина 0° 38′ 5″ была принята за видимую высоту креста церкви. Остальныя наблюденія служили для опредѣленія угловъ между азимутомъ креста церкви и азимутомъ

солнца въ моменты наблюденій; самые азимуты солнца вычислены на основаніи записанныхъ моментовъ по хронометру, котораго состояніе было опредѣлено какъ выше было сказано.

Принявъ видимую высоту креста церкви Ильи Пророка 0°38′5″ изъ 12-и наблюденій азимуть этой церкви оказался 69°49′27″ ЮВ; изъ 6-и наблюденій азимуть-компасомъ величина азимута креста церкви найдена 69°48′6″; изъ веѣхъ 18-и наблюденій азимуть церкви Ильи Пророка получился 69°49′0″ съ вѣроятною погрѣшностью ± 0′,4.

На томъ же пункть, откуда быль опредълень азимуть креста церкви Ильи Пророка, были сдъланы наблюденія азимуть-компасомъ, о которомъ было говорено; всь они помѣщены въ прилагаемыхъ таблицахъ. Изъ 12-и рядовъ такихъ наблюденій, сдѣланныхъ $\frac{1}{3}$ іюля около $6^{1}/_{2}$ часовъ утра, уголъ между крестомъ церкви и магнитнымъ меридіаномъ найденъ $113^{\circ}5',9$ съ вѣроятною погрѣшностью $\pm 0',8$; $\frac{90 \text{ linzs}}{1 \text{ Августа}}$ около $8^{1}/_{2}$ ч. утра изъ 12-и рядовъ наблюденій этотъ уголъ найденъ $113^{\circ}2',3$ съ вѣроятною погрѣшностью $\pm 0',9$.

Согласно съ вышесказаннымъ, на выбранномъ мною пунктъ вблизи Выборга магнитное склоненіе было найдено:

 $\frac{17}{99}$ Іюля около 4 ч. утра 2° 54,7 западное, т. е. сѣверный конецъ стрѣлки уклоненъ къ западу.

$$\frac{19}{31}$$
 « « $6^{1}/_{2}$ « $2 54,9$
 $\frac{20 \text{ ldes}}{1 \text{ Abryers}}$ « $8^{1}/_{2}$ « $2 51,2$

Каждое изъопредѣленій можно считать вѣрнымъ съ точностью до $2^{'}$.

Наблюденія надъ магнитнымъ наклоненіемъ въ С.-Петербургъ.

Для этихъ наблюденій миѣ служилъ инклинаторъ системы обсерваторіи Кью, работы извѣстнаго Лондонскаго механика Барро. Его вертикальный кругъ имѣетъ діаметръ въ 6½ дюймовъ, онъ раздѣленъ непосредственно на градусы и полуградусы и снабженъ двумя микроскопами и двумя верньерами; съ помощью послѣднихъ отсчеты могутъ быть производимы съ точностью до

1', въ каждомъ микроскопъ натянута паутинная нить, которая при наблюденіи приводилась въ прикосновеніе съ концемъ стрълки; такое устройство даетъ средство съ большою точностью опредълять положение стрълки, когда она стоитъ неподвижно. При наблюденіяхъ наклоненія главная ошибка происходить отъ того, что треніе цапфъ стрѣлки довольно значительно въ сравненіи съ силою земнаго магнетизма; поэтому стрълка, будучи опущена на мъсто, принимаетъ иногда одно, иногда другое положение. Ошибка, отъ того происходящая, зависить отъ того на сколько уменьшено треніе цапфъ о подпоры, а следовательно отъ степени совершенства отделки цапфъ стрелки и подпоръ. Въ инклинаторе, который быль у меня, подпоры сдёланы изъ агатовъ, тщательно отполированныхъ и имфющихъ верхнюю поверхность цилиндрическую весьма малаго радіуса и съ направляющею перпендикулярною къ оси вращенія стрѣлки; подпоры приводятся въ горизонтальное положеніе помощью особых винтовъ. — Цапфы стражи очень тонки и хорошо сдъланы. Помощью особаго рычага, стръжа можетъ быть приподнята и плавно опущена на агатовыя подпоры. Передъ каждымъ наблюденіемъ цапфы стрѣлки и агаты вытирались пробкою. Инклинаторъ снабженъ 4-мя стрълками, длиною въ 3¹/₂ дюйма каждая. Когда стрелки вполне намагничены, то каждая изъ нахъ совершаеть одно качаніе около 1,5; въ такомъ состояніи стрѣлка устанавливается хорошо на мъсть и будучи приподнята и опущена нъсколько разъ на агаты, возвращается почти къ томуже положенію, перемѣна бываетъ неболье какъ на 1' или 2'.

Для каждаго опредъленія магнитнаго наклоненія инструменть устанавливался по уровню и наблюденія были производимы въ слъдующемъ порядкъ: стрълка намагничивалась такъ, чтобы конецъ ея со знакомъ А обращался къ съверу и устанавливалась на мъсто, соблюдая при этомъ чтобы ея замъченная сторона была обращена къ кругу дъленій; когда послъ нъсколькихъ поднятій и опусканій стрълки она успокоивалась, то микроскопъ наводился на верхній конецъ стрълки и брались отсчеты обоихъ верньеровъ на

вертикальномъ кругѣ, потомъ другой микроскопъ наводился на нижній конецъ стрѣдки и снова дѣлались отсчеты верньеровъ, послѣ того вертикальный кругъ обращался по азимуту на 180° и микроскопы поочередно опять наводились на верхній и на нижній конецъ стрѣлки и брались соотвѣтствующіе отсчеты по двумъ верньерамъ; затѣмъ стрѣлка перекладывалась на цапфахъ такъ, чтобы знакъ ея былъ обращенъ въ сторону противуположную той, куда обращенъ кругъ дѣленій, и при этомъ положеніи стрѣлки повторялись наблюденія при кругѣ обращенномъ къ западу и при кругѣ обращенномъ къ востоку. По окончаніи этихъ наблюденій стрѣлка перемагничивалась, такъ чтобы конецъ стрѣлки со знакомъ А обращался къ югу, и повторялись наблюденія въ такомъ же числѣ и порядкѣ, какъ и въ первомъ случаѣ. При каждомъ намагничиваніи стрѣлки наблюдалось время ея качанія.

При такой систем' внаблюденій устраняется вліяніе погрышности, которая могла бы произойти отъ несовпаденія магнитной оси стрълки съ линіею, соединяющею ея концы. Если оба раза стръжа была достаточно намагничена и при томъ она была хорошо уравновъщена, т. е. если ея центръ тяжести располагался недалеко отъ оси вращенія, какъ это было у всёхъ четырехъ стрёлокъ, которыми я дёлалъ наблюденія; въ такомъ случаё упомянутый рядъ наблюденій достаточенъ, чтобы съ помощью формуль Гауса (стр. 47 и 48, Resultate aus den Beobachtungen des magnetischen Vereins im Jahre 1841) опредълить вліяніе, оказываемое положеніемъ центра тяжести стрълки относительно оси вращенія, на наблюдаемое наклоненіе стрълки. Но эти наблюденія не могуть устранить погрешность, которая можеть произойти отъ того, что цапфы стрелки не представляють правильной цилиндрической фигуры, потому что эта погрешность входить съ тыть же знакомъ при всыхъ 8-и различныхъ наблюдаемыхъ положеніяхъ стрыки. Гаусъ, въ своихъ формулахъ для опредыленія магнитнаго наклоненія, принимаеть эту погрешность какъ величину постоянную при данномъ магнитномъ наклоненіи; онъ замъчаеть, что при значительномъ измънении наклонения эта погрѣшность также измѣняется*). Въ строгомъ смыслѣ она, при каждомъ положеніи стрѣлки, будеть различна, хотя бы магнитное наклоненіе и оставалось неизмѣннымъ, и притомъ она зависить также отъ направляющей силы стрѣлки. Формулы Гауса не дають средствъ вычислять эту погрѣшность. Покойный академикъ Кемцъ употреблялъ особый методъ наблюденія для опредѣленія погрѣшности, происходящей вслѣдствіе отступленія фигуры цапфъ отъ правильной цилиндрической формы.

Онъ обратилъ вниманіе именно на то обстоятельство, что величина этой погръщности должна увеличиваться съ уменьшеніемъ направляющей силы стрѣлки, и для перваго приближенія приняль эту погрешность обратно-пропорціональною направляющей силь стрыки; сверхъ того извыстно, величина этой силы въ той же стрыкь обратно-пропорціональна квадрату времени ея качанія. Поэтому, если въ теченіе небольшаго промежутка времени, пока можно считать, что магнитное наклоненіе не изм'єнялось, сд'єланы два полныхъ ряда наблюденій надъ стрълкою: одинь разъ, когда она была намагничена въ возможно-большей степени, а другой — когда она была намагничена слабъе, и если при каждомъ намагничиваніи стрълки замъчалось время ея качанія, то поправки, зависящія отъ несовпаденія центра тяжести стрълки съ осью вращенія, могуть быть вычислены по формуламъ Гауса. Разность результатовъ, исправленныхъ этими поправками, даетъ разность между величиною погрѣшности, зависящей отъ неправильной фигуры цапфъ, при первомъ рядѣ наблюденій и величиною этой погрѣшности при 2-мъ рядѣ наблюденій. Отношеніе между этими величинами будеть также извъстно, такъ какъ оно равно отношенію квадратовъ временъ качанія стрълки при сильномъ намагничиваніи и при слабомъ намагничиваніи, а следовательно и самая величина погрѣшности, зависящей отъ неправильной фигуры цапфъ, для обоихъ случаевъ будеть опредёлена. Если, вмёсто двухъ рядовъ

^{*)} Стр. 48 упомянутаго сочиненія.

наблюденій, будеть ихъ сдёлано нёсколько при различныхъ напряженіяхъ стрёлки, тогда число уравненій будеть болёе числа искомыхъ поправокъ, и каждая изъ нихъ опредёляется по теоріи вёроятности.

Академикъ Кем цъ принялъ также во вниманіе, что величина погрѣшности, происходящей отъ неправильной фигуры цапфъ, зависить кромѣ того отъ положенія стрѣлки во время наблюденія.

Для вывода этой зависимости онъ предположиль, что съчение цапфъ стрълки представляеть фигуру элипсиса. Хотя такое предположение и невполнъ справедливо, однако, какова бы ни была фигура съчения цапфъ, всегда можно выбрать такой элипсисъ, который будетъ подходить къ этой фигуръ ближе, чъмъ кругъ. Это предположение по крайней мъръ можно допустить для тъхъ незначительныхъ измънений въ положении стрълки, которыя встръчаются при наблюденияхъ въ магнитномъ меридианъ на одномъ мъстъ, или на мъстахъ, гдъ магнитныя наклонения мало отличаются другъ отъ друга; предположение это будетъ во всякомъ случаъ ближе къ истинъ, чъмъ въ случаъ предположения, что погръшность, о которой говорится, остается постоянною.

На основаніи вышесказаннаго Кемцъ нашель, что поправка, зависящая отъ неправильной фигуры цапфъ, выражается величиною

$$\left(\frac{t^2}{t_0^2}\sin 2f\right)z,$$

гдѣ t есть время одного качанія стрѣлки во время наблюденія, t_o нѣкоторое принятое нормальное время одного качанія, f уголъ на-клоненія стрѣлки къ горизонту, z нѣкоторая постоянная величина.

Согласно съ выводомъ Кемца, наблюденія надъ стрѣлкою, намагниченною такъ, что одинъ ея конецъ, напр. со знакомъ A, обращенъ къ югу, дають слѣдующія уравненія:

$$i = f + c - \left(\frac{t_1^2}{t_0^2}\cos f\right)x + \left(\frac{t_1^2}{t_0^2}\sin f\right)y + \left(\frac{t_1^2}{t_0^2}\sin 2f\right)z \dots$$
 (1)

$$i = g - c - \left(\frac{t_1^2}{t_0^2}\cos g\right)x - \left(\frac{t_1^2}{t_0^2}\sin g\right)y + \left(\frac{t_1^2}{t_0^2}\sin 2g\right)z \dots (2)$$

Наблюденія надъ перемагниченною стр ξ лкою, когда тоть же конець со знакомь A обращень къ с ξ веру, дають:

$$i = f' + c + \left(\frac{t'_1^2}{t_0^2}\cos f'\right)x - \left(\frac{t'_1^2}{t_0^2}\sin f'\right)y + \left(\frac{t'_1^2}{t_0^2}\sin 2f'\right)z$$
. (3)

$$i = g' - c + \left(\frac{t'_1^2}{t_0^2}\cos g'\right)x + \left(\frac{t'_1^2}{t_0^2}\sin g'\right)y + \left(\frac{t'_1^2}{t_0^2}\sin 2g'\right)z$$
 . (4)

гдъ: і мъстное магнитное наклоненіе во время наблюденія.

- f средній изъ отсчетовъ инклинатора при положеніи стрѣлки, обращенной знакомъ къ востоку.
- g средній изъ отсчетовъ инклинатора при положеніи стрѣлки, обращенной знакомъ къ западу.
- с уголъ между магнитною осью стрѣлки и линіею соединяю- щею концы стрѣлки.
- t время одного качанія стр $\hat{\mathbf{t}}$ лки во время наблюденія.
- t_{0} нѣкоторое нормальное время одного качанія стрѣлки.
- х и у постоянныя величины, зависящія отъ положенія центра тяжести стрълки относительно оси вращенія стрълки.
- z постоянная величина, зависящая отъ фигуры цапфъ стрѣлки; если сѣченіе цапфъ есть кругъ, то z=0.

Тѣ же буквы со значками представляютъ такое же значеніе для наблюденій надъ стрѣлкою послѣ перемагничиванія.

Я воспользовался методомъ Кемца для опредѣленія всѣхъ постоянныхъ коэффиціентовъ стрѣлки № 1 независимо отъ наблюденій надъ другими стрѣлками. Для прочихъ стрѣлокъ постоянный коэффиціентъ, зависящій отъ неправильной фигуры цапфъ, я опредѣлялъ, дѣлая поочередно наблюденія надъ этими стрѣлками одновременно съ наблюденіями надъ стрѣлкою № 1. Кромѣ того магнитныя наблюденія большею частью дѣлались одновременно съ наблюденіями академика Кемца помощью его походнаго инклинатора. Тщательныя изслѣдованія и многочисленныя наблюденія, произведенныя Кемцемъ номощью его инструмента, даютъ результатамъ, получаемымъ изъ этихъ наблюденій, большой вѣсъ. Къ сожалѣнію, внезапная смерть знаменитаго ученаго не позволила

мить воспользоваться выводами его последнихъ наблюденій, и я долженъ пока довольствоваться заключеніями, полученными изъ своихъ собственныхъ наблюденій.

Наблюденія, сдёланныя мною съ вышеозначенною цёлью въ октябрё мёсяцё 1867 г., пом'єщены въ прилагаемыхъ таблицахъ. Всё наблюденія вообще дёлались около полудня, т. е. они начинались приблизительно за столько часовъ до полудня, сколько продолжались послё полудня.

Въ тѣ дни, когда было сдѣлано нѣсколько рядовъ наблюденія надъ одною или надъ нѣсколькими стрѣлками, наблюденія располагались въ такомъ порядкѣ, чтобы среднее время всѣхъ наблюденій каждаго ряда приходилось приблизительно въ одинъ и тотъ же часъ; притомъ соблюдалось правило, чтобы полный рядъ наблюденій надъ стрѣлками вполнѣ намагниченными окончивался въ кратчайшій промежутокъ времени. Напримѣръ 25 октября наблюденія были произведены въ слѣдующемъ порядкѣ:

1)	Стрѣлка № 1, когда ея конецъ со знакомъ <i>А</i> обра-
	щенъ къ югу, при слабомъ намагничиваніи, когда
	время ея качанія было
2)	Стрѣлка \mathbb{N} 1, конець A къ my , время качанія 2,227
3)	Стрълка \mathbb{N} 1, конецъ A къ my , время качанія 2,020
4)	Стрѣлка № 1, конецъ А къ югу, время качанія 1,529
5)	Стрълка № 2, конецъ А къ югу, время качанія 1,634
6)	Стрълка № 2, конецъ А къ съверу, время качанія 1,537
7)	Стрѣлка № 1, конецъ А къ спверу, время качанія 1,527
8)	Стрѣлка № 1, конецъ А къ спверу, время качанія 1,913
9)	Стрълка № 1, конецъ А къ съверу, время качанія 2,204
10)	Стрълка № 1, конецъ А къ спверу, время качанія 2,682

Чтобы показать, какимъ образомъ я вывелъ результаты изъ наблюденій, помѣщенныхъ въ прилагаемыхъ таблицахъ, я привожу примѣръ вычисленій, произведенныхъ для обработки сейчасъ упомянутыхъ наблюденій, сдѣланныхъ $\frac{25}{6}$ овтабря надъ стрѣлкою № 1. Когда стрълка была намагничена въ наиболъе сильной степени и притомъ такъ, что конецъ A обращался къ югу, средній изъ замъченныхъ отсчетовъ верньеровъ при положеніи стрълки, обращенной знакомъ къ востоку, былъ 70° 51,1 = f; при положеніи стрълки знакомъ къ западу, средній отсчетъ былъ 70° 50,6 = g; наблюдаемое время качанія t_{\circ} = 1,529; принятое нормальное время одного качанія t_{\circ} = 1,520. Подставивъ эти величины въ формулы 1 и 2, получимъ:

При положеніи стр ξ лки, когда конець A обращень къ югу и зам ξ ченная сторона обращена къ востоку

$$i = 70^{\circ} 51/1 + c - 0.332 x + 0.956 y + 0.627 z$$
..(a)

когда замъченная сторона обращена къ западу,

$$i = 70^{\circ} 50', 6 - c - 0.332 x - 0.956 y + 0.627 z ... (b)$$

когда конецъ A обращенъ къ сѣверу, замѣченная сторона обращена къ востоку,

$$i = 70^{\circ} 43/3 + c + 0.333 x - 0.953 y + 0.629 z$$
. (a')

замѣченная сторона обращена къ западу

$$i = 70^{\circ} 38'_{1}0 - c + 0.335 x + 0.952 y + 0.631 z ... (b')$$

Возьмемъ полусумму уравненій (a') и (b') и вычтемъ ее изъ полусуммы уравненій (a) и (b), получимъ:

$$0 = -10/2 + 0,666 x + 0,003 z.$$

Въ этомъ последнемъ уравненіи коэффиціенть при у обратился въ нуль, коэффиціенть же при з очень маль; величины х, у и з въ нашемъ случать вообще достигають неболте нтеколькихъ минуть, поэтому, ограничиваясь въ вычисленіяхъ точностью до 0,1, можемъ пренебречь последнимъ членомъ въ уравненіи; тогда найдемъ

$$x = +15,3$$

возьмемъ разность между уравненіями (a') и (b') и вычтемъ ее изъ разности между уравненіями (a) и (b), получимъ:

$$0 = -4.8 + 0.002 x + 3.817 y + 0.002 z$$

откуда, согласно съ вышесдѣланнымъ означеніемъ, пренебрегая малыми величинами $0,002\,x$ и $0,002\,z$, найдемъ

$$y = + 1',3.$$

Подобнымъ образомъ были получены величины x и y изъ другихъ трехъ рядовъ наблюденій въ этотъ же день и изъ наблюденій въ другіе дни. Результаты я помѣстиль въ слѣдующей таблицѣ.

Стрѣлка № 1.

День когда было сдѣлано наблюденіе и № ряда.			\boldsymbol{x}	y	
19 Октября	1 p	рядт		. + 13,2	+ 2,7
»	2	»		. + 10,2	+4,9
×	3	»		+ 14,0	+- 6,8
14 96 Октября	1	»	• • • • •	. + 13,7	+ 2,2
)	$\hat{2}$	»		+20,4	+ 8,1
20 Октября 1 Ноября	1	D		+15,2	+- 6,3
28 Октября 4 Ноября	1	D		+22,0	+1,5
25 Октября 6 Ноября	1))		. + 15,3	+1,3
))))	2	»		. + 19,9	+1,2
»	3	»		. + 18,5	+ 0,8
D	4	»	•. • • • •	. + 16,7	+ 3,1
27 Октября 8 Ноября	1))		. + 18,7	+4,8
28 Октабря	1))		. + 17,3	+2,7
9 Ноября 29 Октября 10 Ноября	1	D		. + 20,7	+- 0,2
Ариометиче	скія	co	еднія	. + 16,8	+ 3,3

Изъ этой таблицы оказалось, что, при выводѣ x, вѣроятная погрѣшность въ результатѣ $=\pm 0$,8, и при выводѣ y она $=\pm 0$,6.

Когда стрълка довольно сильно намагничена, то при выводъ результата изъ полнаго ряда наблюденій, коэффиціенты при х и у обыкновенно бываютъ неболье 0.002 или 0.003; откуда можемъ заключить, что вліяніе, оказываемое расположеніемъ центра тяжести относителько оси вращенія, опредълено нами съ точностью, значительно превышающею точность самыхъ наблюденій.

Теперь покажемъ, какъ была найдена в роятная величина z. Ариометическая средняя изъ всxъ четырехъ уравненій (a), (b), (a'), (b') даетъ

$$i = 70^{\circ} 45'_{,7} + 0.001 x + 0.629 z;$$

произведя подобныя дѣйствія надъ остальными тремя рядами наблюденій, помощью стрѣлки № 1, получимъ:

$$i = 70^{\circ} 42', 1 - 0.026 x - 0.001 y + 1.045 z$$

 $i = 70^{\circ} 46', 2 + 1.321 z$
 $i = 70^{\circ} 41', 2 + 0.027 x - 0.001 y + 1.923 z$.

Въ этихъ уравненіяхъ мы также видимъ, какое малое вліяніе оказываютъ ошибки въ величинахъ x и y на опредѣленіе i и z. Согласно съ вышесказаннымъ примемъ x=+16'.8 и y=+3'.3 и положимъ $i=70^{\circ}45',38+\Sigma$, гдѣ величина $70^{\circ}45',38$ есть ариөметическая средняя изъ всѣхъ наблюдаемыхъ наклоненій этой и другихъ стрѣлокъ въ теченіе октября, исключая наблюденія при слабомъ намагничиваніи стрѣлки. Тогда составятся 4 уравненія

$$\Sigma = +0/32 + 0.629 z$$

$$\Sigma = -3.78 + 1.044 z$$

$$\Sigma = +0.72 + 1.321 z$$

$$\Sigma = -3.68 + 1.923 z$$
(A)

Вѣсъ каждаго уравненія можно полагать обратно пропорціональнымь квадрату времени качанія стрѣлки, замѣченному при томърядѣ наблюденій, который служиль для составленія уравненія. При этомъ въ каждомъ рядѣ наблюденій бралась средняя вели-

чина изъ временъ качаній при наблюденіяхъ надъ стрѣлкою до перемагничиванія, когда конецъ со знакомъ A обращался къ югу и при наблюденіяхъ послѣ перемагничиванія, когда конецъ со знакомъ A обращался къ сѣверу. Такимъ образомъ первое изъ уравненій (A) было умножено на $\left(\frac{1.52}{1.53}\right)^2$, второе на $\left(\frac{1.52}{1.97}\right)^2$, третье на $\left(\frac{1.52}{2.22}\right)^2$ и четвертое на $\left(\frac{1.52}{2.67}\right)^2$, послѣ чего величины Σ и z были опредѣлены по способу наименьшихъ квадратовъ,

$$z = +2,7.$$

Точно также изъ 3-хъ рядовъ наблюденій $\frac{12}{24}$ октября найденъ z = -1.5 и изъ 2-хъ рядовъ наблюденій $\frac{14}{26}$ октября вычисленъ z = +0.2.

Придавъ каждому изъ результатовъ вѣсъ, пропорціональный числу рядовъ наблюденій, изъ которыхъ онъ полученъ, а именно умноживъ первый результатъ на 4, второй на 3, третій на 2, и сумму раздѣливъ на 9, найдемъ вѣроятную величину z = +0.74.

Въ этомъ опредъленіи, вслъдствіе малаго числа наблюденій, ошибка можеть дойти до 2' или 3', между тымъ какъ самая величина z не достигаеть 1' и мы могли бы пренебречь ею. Но замытимъ, что эта ошибка систематическая, постоянная, входить во всы наблюденія стрыки съ однимъ и тымъ же знакомъ; она могла бы быть и болые; ибо, исключая упомянутыхъ наблюденій, нытъ никакихъ другихъ соображеній, которыя бы могли дать хотя приближенную величину этой ошибки. Поэтому я полагаю, что результать не испортится, если найденая величина в будеть принята во вниманіе.

На основаніи вышесказаннаго и имѣя въ виду интересъ изысканія поправки z въ отношеніи къ теоріи, я́, несмотря на сомнительность вывода, изложиль весь ходъ вычисленій при опредѣленіи z для стрѣлки № 1, и ниже объясняю, какъ получиль величину такой же поправки для каждой изъ прочихъ стрѣлокъ.

Величины х и у для стрѣлокъ № 2, № 3 и № 4 были изслѣ-дованы точно также, какъ и для стрѣлки № 1; величина же х по-

лучилась изъ сравненія одновременныхъ наблюденій надъ стрѣлкою № 1 и надъ каждою изъ прочихъ стрѣлокъ. Напримѣръ: изъ 4-хъ уравненій (А), основанныхъ на наблюденіяхъ надъ стрѣлкою № 1 № 1 аб октября, найдена вѣроятная величина

$$\Sigma = -0.743 + 0.888 z$$
, P ,

а уравненіе, выведенное изъ наблюденій надъ стрѣлкою № 2 въ тотъ же день, даетъ

$$\Sigma = 0,12 + 0,624 z_2;$$

подставивъ вмѣсто z, найденное численное его значеніе + 0,74, получимъ $\Sigma = 0,08$; вставивъ эту величину въ послѣднее уравненіе, найдемъ

$$z_2 = -0.3$$
.

Этимъ же способомъ опредълена величина г изъ другихъ наблюденій для каждой изъ стрълокъ. Результаты вычисленій помъщены въ слъдующей таблицъ.

Въ какой день сдъланы наблюденія.	\boldsymbol{x}	y	B			
Стрѣлка № 2.						
20 Октабря 1 Ноября 23 Октабря 4 Ноября 25 Октабря 6 Ноября	16,7 20,0 17,4	+ 2.'9 + 1,7 + 1,5	0,8 4,6 0,3			
Ариометич. среднія	— 18,0 Этрѣлка № :	+ 2,0	-1,9			
27 Октября 8 Ноября 28 Октября 9 Ноября 29 Октября 10 Ноября	+ 8,2 + 5,5 + 3,4	+ 3,9 - 2,0 - 0,9	-6,2 $-1,0$ $-3,5$			
Ариометич. среднія	+ 5,7	-+ 0,3	-2,6			
29 Октября 10 Ноября	трѣлка № 4 — 6,7	+1,5	→ 0,4			

29 Онтабря были сдѣланы наблюденія надъ стрѣлками № 1, № 3 и № 4, и за вѣроятную величину ∑ была принята ариеметическая средняя изъ результатовъ стрѣлки № 1 и стрѣлки № 2; полученная такимъ образомъ величина ∑ была вставлена въ уравненіе, основанное на наблюденіяхъ надъ стрѣлкою № 4.

За всё дни, когда наблюденія дёлались съ 2-мя стрёлками, было принято такое же правило для вывода вёроятной величины Σ ; въ тё дни, когда стрёлкою № 1 было произведено нёсколько рядовъ наблюденій, результату, полученному изъ такихъ наблюденій, придавался вёсъ = суммё вёсовъ каждаго ряда наблюденій надъ этою стрёлкою. Согласно съ такимъ правиломъ, вычисленныя вёроятныя величины магнитныхъ наклоненій въ С.-Петербургё за каждый день наблюденій помёщены въ прилагаемыхъ таблицахъ.

Разсмотримъ, какъ велика въроятная погрѣшность каждаго результата, выведеннаго изъ полнаго ряда наблюденій надъ одною стрѣлкою.

Опибку въ отсчете и опибку, зависящую отъ тренія цапфъ стрелки о подпоры, я разсматриваю вмёсте. Если нёсколько разъ къ ряду стрелка была приподнимаема и опускаема на подпоры и каждый разъ взяты отсчеты на вертикальномъ круге, то въ каждомъ изъ отсчетовъ будуть заключаться обе упомянутыя ошибки. Средняя величина этихъ обеихъ ошибокъ вмёсте опредёлена мною при полномъ намагничиваніи стрёлки:

```
для стрѣлки № 1 изъ 75-и наблюденій. . . ± 1,7 для стрѣлки № 2 изъ 25-и наблюденій. . . ± 1,2 для стрѣлки № 3 изъ 50-и наблюденій. . . ± 1,4 для стрѣлки № 4 изъ 25-и наблюденій. . . ± 1,7
```

Ариометическая средняя. . . ± 1,5.

Я принимаю величину 1,5 какъ среднюю ошибку одного наблюденія.

28 Октября и 29 Октября при каждомъ изъ 8-и положеній стрълки я дълаль по 3 наблюденія, а въ прочіе дни по 2 наблю-

денія; следовательно вероятная ошибка наблюденія въ результать будеть 9 и 10 ноября $\pm \frac{2}{8} \frac{1,5}{\sqrt{24}} = \pm 0,2$, а для прочихъ дней $\frac{2}{3}\frac{1,5}{116} = \pm 0,3$. Ошибки въ x и y, какъ мы уже видѣли, оказывають въ результать вліяніе значительно менье 0,1, и мы ихъ можемъ вовсе не принимать во вниманіе. Недостатокъ наблюденій не позволяеть опредёлить в роятную ошибку въ г; я вычислилъ приближенно эту ошибку для стрѣлки № 1, основываясь на сравненіи вѣса опредѣленія величины z съ вѣсомъ опредѣленія x, причемъ было обращено вниманіе на коэффиціенты г и х вътъхъ уравненіяхъ, изъ которыхъ они вычислялись, а также была принята въ расчетъ направляющая сила стрелки при техъ наблюденіяхъ, на основаніи которыхъ эти уравненія составлялись. Я нашель, что въсъ найденной величины x въ 4,7 болье въса опредъленія z; для x квадрать в роятной ошибки =0,64, откуда в роятная ошибка въ $z=\pm 1$,7. При выводѣ обѣихъ величинъ x и « не были приняты во вниманіе д'єйствительныя изм'єненія, которымъ подвергалось наклоненіе во время полнаго ряда наблюденій, но предполагалось, что въ этотъ промежутокъ наклонение измънялось пропорціонально времени; наблюденія для вывода в продолжались 7 или 8 часовъ, тогда какъ х въ большей части случаевъ опредълялся изъ наблюденій, оканчивавшихся въ 2 или 3 часа. Уже поэтому можно заключить, что сомнение въ выведенной ошибкъ г болъе нежели въ найденной ошибкъ х.

Круглымъ числомъ примемъ, что въроятная ошибка въ z около 2'; почти такая же ошибка будетъ въ z и для прочихъ стрълокъ.

При вывод в результата величина г умножается на 0.6.

Въроятная ошибка результата, выведеннаго изъ полнаго ряда наблюденій, будеть

$$\pm \sqrt{(0,3)^2 + (1,3)^2} = \pm 1,3.$$

Отсюда видно, какое вліяніе на результать оказываеть сомнительность въ опредѣленіи г. Еслибы я имѣлъ въ виду дѣлать впо-

следствій еще наблюденія темь инклинаторомь, который мет служиль во время поездки въ Выборгъ, то счель бы необходимымъ произвести несколько рядовъ наблюденій для боле точнаго определенія величины г, по крайней метре для двухъ стрелокъ, для каждой отдельно.

Изъ приложенной таблицы видно, что средняя величина изъ наблюдаемыхъ наклоненій въ С.-Петербургѣ получилась 70°45,6, и что средняя эпоха наблюденій приходится на ^{22 Октября} около полудня. Такъ какъ постоянныя величины в съ точностью неизвѣстны, то и въ этомъ результатѣ, выведенномъ изъ наблюденій надъ 4-мя стрѣлками, вѣроятная ошибка доходить до 0,7.

Наблюденія надъ магнетнымъ наклоненіемъ въ Выборгъ.

Для этихъ наблюденій мнё служиль тотъ же инклинаторъ, который быль изслёдовань въ С.-Петербурге. Наблюденія производились въ такомъ же порядке, какъ и въ Главной Физической Обсерваторіи, но исключительно только при полномъ намагничиваніи стрёлокъ.

Эти наблюденія пом'єщены въ приложенных таблицахъ. Надъ стр'єлкою № 1, я для испытанія, сд'єлалъ два раза наблюденія, намагничивая оба раза стр'єлку такъ, чтобы конецъ А обращался къ с'єверу. Надъ прочими стр'єлками я произвелъ по одному полному ряду наблюденій.

Изъ наблюденій въ Главной Физической Обсерваторіи были найдены входящія въ формулы Кемца величины x, y и z для каждой изъ стрѣлокъ. Съ помощью этихъ величинъ, магнитное наклоненіе можеть быть опредѣлено изъ наблюденій надъ стрѣлками при каждомъ намагничиваніи отдѣльно. Возьмемъ ариеметическія среднія изъ уравненій (1) и (2) и изъ уравненій (3) и (4); получимъ, когда конецъ Λ обращенъ къ сѣверу,

$$i = \frac{f+g}{2} + \left(\frac{t_1}{t}\right)^2 \left[\frac{\cos f + \cos g}{2}x - \frac{\sin f - \sin g}{2}y + \frac{\sin 2f + \sin 2g}{2}\right].$$
 (5)

когда конецъ A обращенъ къ югу

$$i = \frac{f'+g'}{2} - \left(\frac{t_1'}{t}\right)^2 \left[\frac{\cos f' + \cos g'}{2}x - \frac{\sin g' - \sin f'}{2}y - \frac{\sin 2f' + \sin 2g'}{2}\right]$$
 (6)

Время качанія стрѣлки въ Выборгѣ не было наблюдаемо. Примемъ $\frac{t_1}{t}=1$ и $\frac{t_1'}{t}=1$.

Такое предположение не можетъ произвести значительную ощибку въ результать. Въ Выборгь также, какъ въ С.-Петербургь (исключая тё случаи, когда въ стрелкахъ нарочно ослабляли магнетизмъ), стръжи намагничивались одинаковымъ образомъ, и именно проводя сильными магнитами 20 разъ по одной сторонъ стрълки и 20 разъ по другой сторонъ. При соблюдении такого правила, изъ 16-и случаевъ намагничиванія стрѣлки № 1 въ С.-Петербургѣ, самая большая величина t, была 1,649, при t=1,520, откуда $\left(\frac{t_1}{t}\right)^2 = 1,177;$ эта величина отличается отъ единицы на 0,177;въ формулахъ (5) и (6) въ членѣ, заключающемъ въ себѣ x, $\left(\frac{t_1}{t}\right)^2$. умножается на $x\cos f$. Въ нашемъ случат $\cos f$ приближенно $=\frac{1}{3}$, самая же большая величина x=18' у стрѣлки N = 2, а слѣдовательно наибольшая ошибка въ членъ, заключающемъ x, можетъ достигнуть 1,06; величина у для стрѣлки № 2 равна 2' и въ членѣ, заключающемъ y, ошибка отъ принятія $\frac{t_1}{t} = 1$ не достигнетъ 0,06; коэффиціенть при z равень приближенно 0,6 а z=-1,9, поэтому ошибка въ членъ г будетъ 0,2 со знакомъ противуподожнымъ знаку ошибки въ х. Такимъ образомъ, при невыгодныхъ обстоятельствахъ для стрѣлки № 2, въ результатѣ 4-хъ наблюденій ошибка, происходящая отъ принятія $\frac{t_1}{t}=1$, достигаетъ 0,8, а въроятная погръшность, зависящая отъ этой причины, въ результать полнаго ряда наблюденій будеть менье 0,6.

Для стрѣлки \mathbb{N} 1 эта погрѣшность будеть почти такая же; для прочихъ стрѣлокъ она будеть еще менѣе. Вставивъ въ формулы (5) и (6) вмѣсто f, g и пр. наблюдаемыя въ Выборгѣ

Charrie pripara

наклоненія стрълки и замѣнивъ x, y и z ихъ численными значеніями, найдемъ слѣдующіе результаты:

Изъ наблюденій около полудня.	редній выводъ для каждой стрълки.
17 Іюля, стрълка № 1 даетъ наклоненіе, когда конецъ А обращенъ къ съверу 71° 26,6	71006/4
17 Іюля, стрѣлка № 1 изъ другаго ряда на- блюденій, когда конець А обращенъ къ сѣверу	71 26,4
20 Імя стръжа № 2 даеть наклоненіе, когда конець А обращень къ свверу 71 26,1	71 97 7
та стрыка № 2 даеть наклоненіе, когда конець А обращень къ югу 71 29,4	
20 Ірля стрѣлка № 3 даетъ наклоненіе, когда конецъ А обращенъ къ сѣверу 71 26,0 готъ пот	71 24,2
20 In 18 Стрълка № 3 даетъ наклоненіе, когда конецъ А обращенъ къ югу 71 22,4	
Δημονοπιμοργοα σηστιμασ	71°96'0*)

Ариеметическая средняя 71° 26,0 *)

Изъ наблюденій около 7 часовъ утра.

Мы принимаемъ 71° 26,0 какъ вёроятную величину магнитнаго наклоненія въ Выборгѣ 19/3 іюля около полудня, т. е. въ среднюю эпоху наблюденій стрѣлками № 1, № 2 и № 3.

^{*)} Здёсь выводу изъ наблюденій надъ стрёлкою № 1 приданъ вёсь вдвое меньшій въ сравненіи съ другими, потому что эта стрёлка не была перемагничена для окончанія полнаго ряда наблюденій.

Мы не соединяемъ этотъ результатъ съ наблюденіями надъ стрѣлкою № 4, такъ какъ эти послѣднія были сдѣланы въ другой часъ дня, именно около 7 час. утра; въ это время 18/30 іюля наклоненіе было 71° 22,5.

Само собою представляется, что первому результату, полученному изъ наблюденій надъ тремя стрѣлками, должно придать большій вѣсъ, чѣмъ второму, который выведенъ изъ наблюденій надъ одною стрѣлкою. Впрочемъ должно полагать, что и послѣдній выводъ не много удаляется отъ истины, такъ какъ поправки этой стрѣлки были опредѣлены изъ наблюденій надъ этою стрѣлкою одновременно съ наблюденіями надъ другими стрѣлками, и эти поправки, хотя были вообще очень малы, были приняты во вниманіе при выводѣ результата изъ наблюденій въ Выборгѣ.

Вфроятная погрешность перваго результата будеть

$$+\frac{\sqrt{(0.4)^2+(0.6)^2+(1.3)^2}}{\sqrt{3}}$$

или около ± 1,3.

В вроятная погрышность втораго результата будеть около 2,2.

Опредъленіе абсолютной величным горизонтальнаго напряженія земнаго магнетизма въ С.-Петербургъ.

Для этой цёли я употребляль однонитенный магнитометрь системы обсерваторіи Кью, работы лондонскаго механика Elliot; онь означень № 22. Этоть инструменть принадлежить Кронштадтской компасной обсерваторіи и быль испытань на обсерваторіи Кью, гдѣ были опредѣлены всѣ постоянные коэффиціенты и величины, къ повѣркѣ его относящіяся. Эти данныя помѣщены въ прилагаемыхъ таблицахъ. Достоинство подобныхъ инструментовъ было неоднократно испытано на обсерваторіи Кью, они въ настоящее время находятся въ употребленіи на многихъ магнитныхъ обсерваторіяхъ въ Европѣ и въ другихъ частяхъ свѣта.

Цель этого инструмента одна и таже, что и теодолита Ламона. Отклоняющій магнить, тоть самый, помощью котораго производятся наблюденія надъ качаніемъ, состоить изъ пустаго стальнаго цилиндра, длиною въ 3,9 дюйма; наружный діаметръ его 0,4 дюйма; внутри этого цилиндра ввинчено на одномъ концъ двояко-выпуклое стекло, а на другомъ въ фокуст этого стекла привинчено плоское стекло съ выръзанными на немъ дъленіями. Для наблюденія качанія этого магнита им'єтся обыкновенная астрономическая труба, поддерживаемая въ горизонтальномъ положени на подставкахъ, прикръпленныхъ къ кругу верньеровъ; на этомъ последнемъ утвержденъ и самый приборъ съ подвѣшеннымъ магнитомъ; въ фокусь этой трубы натянуты двь нити, одна къ другой перпендикулярно. Магнитъ подвѣшенъ на коконовой нити, прикрѣпленной къ кругу крученія, который утверждень на стеклянной трубкъ. Эта трубка ввинчивается въ крышку ящика, который окружаетъ подвѣшенный магнить. Инструменть снабжень термометромъ, шарикъ котораго находится внутри упомянутаго ящика. опредъленія момента инерціи магнита, въ ту же м'єдную рамку, въ которой находится магнить, вставляется медный сплошной цилиндръ техъ же размеровъ какъ и магнитъ. Отклоняемый магнить состоить изъ стальнаго цилиндра въ 3 дюйма длиною и съ діаметромъ въ 0,3 дюйма; къ нему прикреплено внизу зеркало перпендикулярно къ оси магнита. Онъ подвешенъ въ приборе, подобномъ тому, въ которомъ подвѣшенъ магнитъ для наблюденія качаній. Этотъ приборъ привинчивается къ упомянутому ящику, утвержденному на кругъ верньеровъ. (Магнитъ для наблюденія качанія и служащія для этихъ наблюденій принадлежности предварительно снимаются). Къ тому же кругу верньеровъ прикрѣпляется на подставъ горизонтальная труба, на одной высотъ съ зеркаломъ магнита, для наблюденія отклоненій; сверхъ этой трубы прикрѣплена горизонтальная шкала дѣленій. Зеркало у магнита помощью винтиковъ такъ устанавливается, чтобы, при горизонтальномъ положеніи магнита, дёленія упомянутой шкалы, отраженныя въ зеркалъ, были видны посрединъ поля упомянутой

трубы. Горизонтальный кругъ раздёленъ непосредственно чрезъ каждыя 10', а съ помощью верньеровъ отсчеты могутъ дѣлаться съ точностью до 10". Къ кругу верньеровъ прикрѣпляется, на время наблюденій отклоненій, мёдная линейка, раздёленная на футы и доли фута. Деленія ся были сравнены съ нормальною мерою длины въ обсерваторіи Кью. Эта линейка проходить надъ центромъ горизонтальнаго круга, подъ упомянутымъ деревяннымъ ящикомъ; она расположена горизонтально и при томъ перпендикулярно къ оси трубы, направляемой на зеркало магнита. По линейкъ могуть двигаться подставки для отклоняющаго магнита; подставки эти снабжены верньерами для того, чтобы можно было устанавливать ихъ съ точностью въ желаемомъ разстояніи отъ центра инструмента. На подставкъ вилки расположены такъ, что отклоняющій магнить, будучи на нихь положень, принимаеть направленіе, параллельное самой линейкъ, и при томъ на той же высотъ надъ плоскостью горизонтальнаго круга, какъ и отклоняемый магнить. Въ серединъ рамки, обхватывающей отклоняющій магнитъ, есть углубленіе, которое надъвается на штифтикъ подставки; при такомъ устройствъ, когда магнитъ положенъ на вилки, онъ не можеть быть подвинуть въ одну или другую сторону по длинь, безъ передвиженія самой подставки. Я не говорю о техъ принадлежностяхъ инструмента, которыхъ мнв не понадобилось употреблять (о ящикахъ для нагръванія магнита при опредъленіи коэффиціента, зависящаго отъ температуры и проч.).

Общій порядокъ наблюденія отклоненій заключался въ слідующемъ: по установкі инструмента по уровню, магнить отклоняемый наблюдался безъ отклоняющаго, при чемъ кругъ верньеровъ съ трубою приводился въ такое положеніе, чтобы среднее діленіе горизонтальной шкалы, отражаемое въ зеркалі отклоняемаго магнита, казалось совпадающимъ съ нитью трубы, и тогда ділались отсчеты верньеровъ на горизонтальномъ кругі. Послі того въ разстояніи одного фута оть отклоняемаго магнита, на подставкі, движущейся вдоль упомянутой линейки, ставился отклоняющій магнить, направляемый однимъ концемъ (напр. съ двояковыпуклымъ стекломъ) къ востоку; отклоняемый магнить при этомъ отклонялся, и кругъ верньеровъ съ трубою, линейкою и отклоняющимъ магнитомъ опять приводился въ такое положеніе, чтобы среднее деленіе шкалы, отраженное въ зеркале магнита, совпадало съ вертикальною нитью трубы, и тогда делались отсчеты на горизонтальномъ кругѣ; при этомъ положеніи инструмента отклоняемый магнить находился въ направленіи, перпендикулярномъ къ отклоняющему. Такое же наблюдение повторялось послъ того, какъ отклоняющій магнить переносился по другую сторону отъ отклоняемаго магнита, но такъ, чтобы конецъ его съ двояковыпуклымъ стекломъ былъ опять обращенъ къ востоку. Изъ отсчетовъ горизонтальнаго круга при этихъ двухъ наблюденіяхъ бралась средняя величина. Такія же два наблюденія ділались при положеніяхъ отклоняющаго магнита въ томъ же разстояніи отъ отклоняемаго магнита по одну и по другую отъ него стороны, но сохраняя направленіе концемъ съ двояковыпуклымъ стекломъ къ западу. Изъ отсчетовъ горизонтальнаго круга при двухъ последнихъ наблюденіяхъ опять бралась ариеметическая средняя. Разность полученныхъ такимъ образомъ среднихъ отсчетовъ горизонтальнаго круга даеть двойной уголь отклоненія отклоняемаго магнита, подъ вліяніемъ отклоняющаго магнита при разстояніи между ними = 1 футу. Такой же рядъ наблюденій повторялся для полученія величины угла отклоненія при разстояніи между магнитами 1,3 фута. Въ заключение делалось наблюдение, после того какъ быль снять отклоняющій магнить, для опредѣленія, на сколько измѣнилось магнитное склоненіе послѣ начала наблюденій. Нісколько разь во время наблюденій замічалась температура.

Наблюденія, произведенныя $\frac{14}{26}$ іюля, $\frac{23 \text{ іюля}}{4 \text{ августа}}$ и $\frac{11}{23}$ августа, поміщены въ приложенныхъ таблицахъ. На основаніи этихъ наблюденій, я вычислиль абсолютную величину горизонтальнаго напряженія земнаго магнетизма, по формуламъ, употребляемымъ на обсерваторів Кью, а именю:

$$T_{1} = T_{0} \left\{ 1 - \frac{S}{86400} + \frac{\alpha \alpha'}{16} \right\}; T = T_{1}^{2} \left\{ 1 + \frac{H}{F} - q(t_{0} - 32) + \mu \frac{X}{m} \right\}$$

$$mX = \frac{\pi^{2}k}{T^{2}} \qquad (A)$$

$$\frac{m_{0}}{X_{0}} = \frac{1}{2} r_{0}^{3} \sin u_{0} \left\{ 1 + \frac{2\mu}{r_{0}^{3}} + q(t_{0} - 32) \right\};$$

$$\frac{m_{1}}{X_{1}} = \frac{1}{2} r_{1}^{3} \sin u_{1} \left\{ 1 + \frac{2\mu}{r_{1}^{3}} + q(t_{1} - 32) \right\};$$

$$P = \frac{\frac{m_{0}}{X_{0}} - \frac{m_{1}}{X_{1}}}{\frac{1}{r_{0}^{2}} \cdot \frac{m_{0}}{X_{0}} - \frac{1}{r_{1}^{2}} \cdot \frac{m_{1}}{X_{1}}}$$

$$\frac{m}{X} = \frac{m_{0}}{X_{0}} \left(1 - \frac{P}{r_{0}^{2}} \right) \qquad (B)$$

- гдѣ: T_{0} наблюденное по хронометру время одного качанія магнита.
 - S суточный ходъ хронометра въ секундахъ, со знакомъ --, если хронометръ отстаетъ.
 - а и а' величины угловъ, на которые отклонялся магнитъ при началъ и при концъ наблюденія качаній, въ доляхъ радіуса.
 - $\frac{H}{F}$ отношеніе силы крученія къ направляющей силь магнита; если 90° крученія отклоняєть магнить оть магнитнаго меридіана на уголь v, то $\frac{H}{F} = \frac{v}{90^\circ v}$.
 - q коэффиціенть, опредѣленный на обсерваторіи Кью и равный 0,0001212 + 0,000000328 ($t_0 32$), гдѣ t_0 наблюдаемая температура по Фаренгейту.
 - μ постоянный коэффиціенть, зависящій оть индукціи земнаго магнетизма на магнить; въ обсерваторіи Кью найдено μ = 0,0002046.
 - т магнитный моменть отклоняющаго магнита a22, въ до ляхъ фута и грана.
 - X абсолютная величина горизонтальнаго напряженія земнаго магнетизма.

- $\pi^2 k$ моменть инерціи отклоняющаго магнита; эта величина опредѣлена на обсерваторіи Кью, $\log \pi^2 k = 1.629921$ при 60° Фаренгейта; съ возвышеніемъ температуры на каждые $10^\circ \log \pi^2 k$ увеличивается на 0,00006 (отъ температуры 30° до 90° включительно).
- $r_{\rm o}, r_{\rm i}$ два различныя разстоянія, на которыхъ ставился магнить отклоняющій отъ отклоняемаго.
- u_0, u_1 углы, на которые отклонялся магнить при разстояні-яхъ между магнитами r и r_4 .

Витьсто формулы В можно употреблять следующую:

При вычисленіи T въ формуль (A) мною быль опущень члень $\frac{\alpha\alpha'}{16}$, такъ какъ при всьхъ наблюденіяхъ качаній магнита уголь, на который онъ быль отклоненъ, не превышаль 20', а при этомъ $\frac{\alpha\alpha'}{16}$ не оказываеть вліянія въ 5-мъ десятичномъ знакѣ наблюдаемаго времени качанія магнита.

Изъ всёхъ величинъ P, полученныхъ изъ наблюденій $\frac{14}{26}$ іюля, $\frac{28 \text{ іюля}}{4 \text{ выгуста}}$ и $\frac{11}{23}$ августа, я принялъ среднюю величину, которую подставляль въ формулы (В) и (С), и получилъ для каждаго дня наблюденій два значенія $\frac{m}{X}$, изъ которыхъ бралъ среднюю величину.

На этихъ основаніяхъ я получиль следующіе результаты:

Въ Главной Фи-			Јъное на- Земнаго Тизма.	Магнитны Кинтам	i моментъ a a 22
зической Об- серваторіи. 1867.	$m{P}$	въ доляхъ Футовъ н грановъ	TREAST TO STATE OF THE STATE OF	OTTOBS H	FERROS CE - TOMBREM - EM H CEOQ CEOMBOTHR
14 110JH 28 110JH 28 110JH 4 abrycts 11 abrycts 23 abrycta	$ \begin{array}{c c} -0,00504 \\ -0,00344 \\ -0,00801 \end{array} $	3,5025	1,6189 1,6149 1,6182	0,6531	0,3011

Ошибки этихъ результатовъ, полагаю, доходятъ до 0,002 милиметро-грамовъ.

0 горизонтальномъ напряженін земнаго магнетизма въ Выборгъ.

Для опредъленія этого элемента въ Выборгь, я браль съ собою приборг качаній г. Бълавенца. Въ этомъ приборь магнитъ состоить изъ стальнаго цилиндра въ 3,2 дюйма длиною и діаметромъ около 0,17 д.; оба конца магнита имѣютъ острую коническую форму; онъ совершаеть свое качаніе немного болье нежели въ 4°; магнить подвѣшенъ на шелковой нити, прикрѣпленной къ кругу крученія. Этоть кругь крученія находится на верхнемъ концѣ стеклянной трубки, окружающей упомянутую нить. Стеклянная трубка соединена съ стекляннымъ же кругомъ, который ставится на заплечики внутри круглой коробки, снабженной тремя винтами для установки прибора по уровню; для скрыпленія стекляннаго круга съ коробкою, служить медная пружина, которая вставляется внутри коробки, сверхъ стекляннаго круга. Размѣры коробки таковы, чтобы магнить могь внутри свободно качаться, не задъвая за стънки. На днъ коробки назначены градусныя дъленія и румбы. Вдоль магнига можеть двигаться небольшой грузикъ, который служитъ для приведенія магнита въ горизонтальное положеніе при различныхъ паклоненіяхъ; къ этому грузику придълана тонкая проволока, которая немного недоходитъ до дна коробки и въ случат большихъ розмаховъ магнита она задъваетъ за мъдную проволоку, прикръпленную ко дну коробки и тьмъ препятствуетъ возможности закрученія нити во время наблюденія. Сверхъ коробки над вается м дное кольцо съ индиксомъ. Для раскрученія нити на місто магнита подвішивается, одинаковыхъ съ нимъ размфровъ, мфдный цилиндръ. Передъ наблюденіемъ, инструментъ приводился по уровню помощью винтовъ въ горизонтальное положеніе; когда магнить останавливался, упомянутый индиксъ наводился надъ срединою магнита, при чемъ

я старался держать глазъ въ плоскости нити, на которой подвѣшенъ магнить, и концевъ этаго магнита; тогда замѣчался подъ
индиксомъ отсчетъ градуснаго дѣленія на днѣ коробки. Послѣ
того магнить отклонялся на 27° и наблюдались моменты по хронометру, когда средина магнита проходила подъ индиксомъ, что
могло быть отчетливо замѣчено, такъ какъ магнить имѣлъ цилиндрическую форму, былъ отполированъ, и на поверхности его
индиксъ отражался весьма ясною и тонкою линіею; глазъ я держалъ постоянно въ такомъ положеніи, чтобы замѣченное дѣленіе подъ магнитомъ, когда онъ былъ въ покойномъ состояніи,
не выходило изъ подъ индикса. Наблюденія оканчивались обыкновенно при розмахахъ магнита около 3°, въ ту и другую сторону
отъ магнитнаго меридіана. Наблюденія надъ этимъ приборомъ
19 іюля въ Выборгѣ и 23 іюля
показаны въ приложенныхъ таблицахъ.

	\mathbf{B}	въ Выборгѣ 19 іюля время однаго качанія магнита	
	~	было	4°,1346,
a	въ	СПетербургъ 23 іюля время однаго качанія ма-	
		гнита было	4,0265.

Такъ какъ въ обоихъ случаяхъ отклоненіе магнита при наблюденіяхъ качаній было одинаково, то мы можемъ принять, что горизонтальное напряженіе земнаго магнетизма въ Выборгѣ 19 іюля равно горизонтальному напряженію земнаго магнетизма въ С.-Петербургѣ $\frac{23 \text{ іюля}}{4 \text{ августа}}$, умноженному на $\left(\frac{4,027}{4,135}\right)^2$.

Такимъ образомъ величина горизонтальнаго напряженія земнаго магнетизма въ Выборгѣ $\frac{19}{31}$ іюля получилась 3,322 футограновъ, или 1,532 милиметро-милиграмовъ.

Для точности вывода должно было-бы знать вліяніе температуры на магнитный моменть магнита; температура при наблюденіяхь въ Выборгѣ была 58°8; при наблюденіяхъ въ С.-Петербургѣ она была 64°1; слѣдовательно разность температуры была 5°3 Фаренгейта или около 2°3 Реомюра; отъ такого незначи-

тельнаго измѣненія температуры магнитный моменть въ магнитѣ могь измѣнится вообще немного. Напр. для магнита а 22, котораго магнитный моменть почти тоть же, что для магнита изъ прибора качаній, упомянутая перемѣна температуры произвела бы измѣненіе въ наблюдаемомъ времени качанія на 0°0027. Въ Выборгѣ наблюденія дѣлались на открытомъ воздухѣ и вѣтеръ могь оказывать нѣкоторое вліяніе на магнить; впрочемъ я старался защитить инструменть отъ этого вліянія.

М. Рыкачевъ.

быль 3 октября въ 8 53 53° утра 0 0 0 30,8 впереди мъстнаго средняго времени, и того же числа въ Главной Физической обсерватарія. Широта мѣста наблюденія 59°55'46" С., долгота 2"1" 4;3 В. отъ Гринвича. Величина однаго дѣленія уровня == 15,0. Хрономстръ Kessels 1269 утромъ 1867 г. универсальнымъ инструментомъ Эртеля, установленнымъ 0° 52" 17° пополудня 0° 0" 32, 8 впередя местнаго средняго времени. Наблюденія 3 октября каменномъ столбъ, на дворъ

10H-	E PR-	era			چ <u>ے</u>	12,6	3,6	67,6	55,55 5
Вычаслен-	преста на купол'в церк- ве Михавла	Aprantesa IOB.				45057′ 12″6	22	99	99
BE	M M M	Ψb					46	45	45
	or py	•				0*3190 8 42,7	30,5 43,2	57,5 8,7	17,4
	ROBONTE DO XPOROMOTOY Kessels A Sco	2071					201	9 2	12
2	E N				 	111	==	===	11
-adc		. .	218° 19′ 10″	33 18 10	0	10	40 20	50 40	15 10
8'5 T()yra.	=	верньерт.	0 19	18	18	37	i		1
ro Rp		96	218	တ	88	67	83	69	17
Отсчеты верньеровъ гора- зовтального круга.			880 19' 20"	8	40	e 8	20	10	Q
4eth 3ont	-	вериьеръ.	49,	18	18	37	40	51	15
010	,	Bep	33(218	213	247	248	249	251
на при ніяхъ.	конеце ръкв.	nysen upasen	14,5	16,0 15,2	14,2 15,0	14,6 13,8	18,4 14,6	14,5	13,2 18,7
	конецъ ръка.		14,0 14,8	12,6 18,2	14,2 13,7	14,0	15,0 13,6	13,5	14,8 14,3
Отсчеты уров двухъ положе	aozenia a B.	on nqu	ΦÞ	PΩ	₽	— Φ ₹	₹ 1	₽	A FG
	На какой предметь наведена оптическая ось трубы.		Кресть церкви Михана Архангела	Кресть церкви Михаила Архангела	Крестъ церкви Миханда Архангела	правый край солнца	правый край солнца лъвый край солнца	правый край солица лъвый край солица	правый край солнца
	ofpament septentals- end appris no 1830, 111		Кругъ въ тъво.	Кругъ въ право.			Кругъ въ право.		

2) 11 iюля около полудня 1867.

			المسابد المسابد المسابد	-1,			73 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2																			
		и южнаго конца стрёлки.	2,3	36.2	81.7	91.0	81.0																			
		sears Apraereds	42° 40′3																							
		-Разность азиму-	3	42	역 -	4 62	42																			
		Отсчеть конца стрѣл- ки въ лупу.	13,	41	24 24	57	9																			
		Отсчеть конца стрѣл ки въ лупу.	358° 178	239	119 299	179 0	240																			
0 10	у.	75 BB 275 BT5 MT7.	33, 11 33	35 35 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	51.68.1.6	24 0 8 3 4 0 8 3	4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8																			
0	H H 3	Отсчеть на компасв въ призму.	315° 358 178 315	16 59 239 17	119 299 77	180 0 187	240																			
T 0 D	K Z	. M. B. O.	ITELB I IKK ITELB	ITELB IKK ITELB	KE KE	KK KK	ST .																			
ပ		предметь направлены птры компаса.	Миханла Архангела конецъ стрълки й конецъ стрълки Миханла Архангела	Михаила Архангела конецъ стрълки й конецъ стрълки Михаила Архангела	пиханда Архангела конецъ стрълки й конецъ стрълки Миханла Архангела	михаила Архангела конецъ стрълки й конецъ стрълки Михаила Архангела	makkala Apkrifelb Koheut Ctpäikr																			
M 0 10		и предметь напр діоптры компаса.	Михаила . конецъ ст] й конецъ	Inxania Heite Ct Koheite Inxania	(T. CT) ICU'D	TE CT	(b cri																			
ж т я		пред	Мих: коне: И ко: Мих:	Михаила конецъ ст й конецъ Михаила	инхвида конецт ст й конецъ Миханла	миханда конецъ ст й конецъ Миханда	ликина Конецъ ст																			
		rako i Aic			led led																					
^{첫번} 제 ©		Ha r	церковь южный суверны	церковь южный съверны церковь	цермовь южный съверны церковь	церковь съверны церковь	neprobe komeni																			
69		и южнаго конца стрълки.	12,2	35.2	33.7	39.0	89.2																			
H			-үмнев атооневЧ -иМ наядор чвот есотнях Архансыя	42° 42′2	4 2	42 8	42 9	42																		
ಡೆ		erber- ctpba- ayny.	. 35′ 42	14	8 4	4 2	15																			
		Огсчоть ковца стрва- ки въ лупу.	359° 179	298 118	240 60	180	119																			
4 5	съ верку.	жерж	e p x	e p x	e p x	e p x	e p x	e p x	e p x	e p x	e p x	e p x	e p x			M	M	M	M		cs be	57' 40 40 57	3 41086	3189	100 ×	2 83 83 84 85
러 년														Отсчеть на компасѣ въ призму.	316° 359 179 316	255 298 118 255	240 60 197	180 187 187	119							
т р д			986	rels ku rels	reas KR reas	Term		* .																		
	•	какой кредметь направлены Діоптры компаса.	церковь Михаила Архангела южный конецъ стрълки съверный конецъ стрълки церковь Михаила Архангела	а Архангела стрълки съ стрълки в Архангела	церковь и планта стрыки сърменета съверный конецъ стрыки перковь Михаила Архангела	церковь михаила Архангела южный конецъ стрълки съверный конецъ стрълки церковь Михаила Архангела	церьсвь мламам мрампечк Южимй конецъ стрътки																			
		й кредметь напр Діоптры компаса.	IB A CTP! (TE CTP! IB A	CTPT UTS CT	CTPE	S P C C P S	ла драм. Стрътки																			
		inet En Ro	ХВИ ! ЭЦЪ ЭВЕП	xanj jus juse ganj	HTP HEE HEE KBH3	михаила конецъ ст й конецъ Михаила	TTP.																			
		кре, птрі	Ми: коне й кс Мих	Max KOBE Max	коне И ко	MRN	0He																			
		ROW Ald	086 12 1	085 SIR 1 9H54 185	LEE H	HEN	. 4 AL																			
		На ка	церковь Михаила южный конецъ ст съверный конецъ церковь Михаила	церковь Миханла южный конецъ ст съверный конецъ церковь Миханла	церковь инхан скверный конецт церковь Михан	церковь михаила кожина стерверный конецъ ст церковь Михаила	церковь михан Южный конецъ																			
		55	- -				~ ^																			

	•	Разность азаму- товъ церкви Ма- хамла Архангела и южнаго конца стрълки.	42° 27.2	42 82.9
		Отсчеть конца стръл- ке въ лупу.	60° 14' 299 47 119 59	в средика
стороною	низу.	Отсчеть на компасѣ въ призму.	60° 21' 197 46 257 23 299 49 119 46 257 23	Ариеметическая среднив
зак вченною сто	7 X	На какой предметь направлены діоптры компаса.	свверный конецъ стрълки церковь Миханла Архангела церковь Миханла Архангела южный конецъ стрълки съверный конецъ стрълки церковь Миханла Архангела	ифγ
ಡೆ		Разность азаму- товъ церква Ма- ханла Архангела в южнато конца стрълки.	42° 36′2	42 87.6
обращен		Отсчеть ковца стрѣл- ки въ лупу.	299° 21' 59 22 289 30	в средина
Стръяка	верку.	Отсчеть на компасѣ въ призму.	299° 28' 76 45 16 47 59 16 239 21 16 45	Ариеметическая средина
d + D	K 75	На какой предметь направлены діоптры компаса.	съверный конецъ стрълки церковь Миханая Архангела кожный конецъ стрълки съверный конецъ стрълки церковь Миханая Архангела	Ари

45 57,0 KOB. 3° 21′8. 42° 35,2 Изъ всъхъ наблюдения от мил ородина и южразности азимутовъ церкви Михаила Архангела и южнаго конца стрълки Азимутъ церкви Михаила Архангела.... 11 iolя магнитное склоненіе западное.

3) 18 aBrycra 1867 r. yrpowr.

		ханла Архангела и южнаго конца стрълки.	42° 47′8	36.5	42.2	3 85.0	\$ 40.4
		Разность азниу- товь церкви Ми-	42		42	 4	48
		Отсчеть конца стрва- ки въ лупу.	360° 30' 180 37	90 6 70 10	90 10 50 50 50	5	едина
		RO HI	36	270	180 359	270	do K
	8 y.	Отсчетъ на компасћ въ призму.	1° 45' 380 34 7 45				Ариеметическая средина
0	H	Отсч комп при	317° 360 180 317	270 270 270	137 180 180 359 137	227 270 90 227	эмет
	K 3	На какой предметь направлены діоптры компаса.	церковь Миханія Архангела южный конецъ стрътки съверный конецъ стрътки перковь Миханія Архангела	Миханла конецъ ст	церковь Миханда Архангела кожный конецъ стрълки съверный конецъ стрълки перковь Миханда Архангела	ь Михвила конецъ ст ый конецъ ь Михвила	Арис
E E		товъ церкви Ми- ханла Архангела и южиаго конца стрълки.	420 53'8	2 46.2	2 46.5	42 36.2	42 45.7
H e		Разность азниу-	4	42	42	4	4
65		ere erpki ayuy.	10,	12	13	48	ная
0 6 P		Orchete Robus crp'el- Re be lyuy.	860° 10' 180 10	90 270	180	88 88	Ариеметическая средина
	x y.	cs by	20, 12 19	427	32728	89 7	PCKA
- 10 ⊭	вер	Отсчеть на компасѣ въ призму.	317° 360 180 317	90 270	137 180 180	227 269 89 227	өжети
4 10	K %	На какой предметь направлены діоптры компаса.	церковь Миханла Архангела южиый конецъ стрълки съверный конецъ стрълки перковь Миханла Архангеля		церковь михания Архангела перковь Миханла Архангела южный конецъ стрълки съверный конецъ стрълки перковь Миханла Архангела	церковь Михаила Архангела южный конецъ стрыки съверный конецъ стрыки церковь Михаила Архангела	Ари

45° 57,0 42° 43,0 3°14' Изъ всъхъ наблюденій 18 августа средняя величина разности азимутовъ церкви Миханла Архангела и южнаго конца стръмки. магнитное склонение западное..... Азимутъ церкви Миханла Архангела.

Наблюденія магнитометромъ системы Кью, работы Эліота для опред'єленія магнитнаго склоненія 18 августа 1867 г. вечеромъ.

·	Отсчеты гория	Отсчеты горизонтальнаго круга.	
На какой предметь наведена труба.	При положеніи магина зеркаломъ къ верху.	Hps nolokenis marera sepraloke se huly.	nia marunta . Ke hasy.
На церковь Миханла Архангела На отраженную въ зеркалъ нить трубы	160° 30′ 0′′ 240° 29′ 40′′ 160° 29′ 20″ 203 2 10 23 2 0 203 6 20	, 160° 29′ 2 0″ 2 03 6 20	240° 28′ 40″ 23° 5′ 40

	42° 34′ 37″	45° 57' 0"	3° 22′ 23″.
Откуда разность азимутовъ церкви Миханла Ар-	Xahrela h Marherholo occio Marhera	Азимуть церкви Михаила Архангела	магнитное склоненіе западное

Hablidgenia als ospeatlenis marneters exconenis el Busopit.

4 ч. утра, наблюденія азимуть-компасомъ работы Барро. Широта мѣста наблюденія 60° 43' 8,3 С., долгота 0° 6° 25,7 З. отъ Пулковской обсерваторіи. Состояніе хронометра Репnington № 172 опредѣлено того же числа въ 9° 40° утра 0° 17° 59°,2 позади средняго времени для мѣста наблюденія. Суточное отставаніе хронометра 2,5. 17 іюля 1867 г. около

Закъченная сторона стрълки обращена къ верху или къ нязу.	На какой предметь наведены діоптры компаса.	Отсчеть на ком- пасѣ въ призму.	Отсчеть конца стръдки въ лупу.	Моженты по хроно- метру Pennington Ж 172.	Разность азамутовъ церкви Ильи Про- рока и съвериаго конца стрълки.	Вычисленный ази- муть церкви Ильи Пророка.
	церковь Ильи Пророка правый край солица	113° 10' 53 58		3" 27" 24º0	118° 2′1	110° 7 0"
-2	лъвый край соляца сквери конепъ стрълки	53 58 0 7	00 00	3 80 20,0		
	южный конецъ стрыки	0 11	· &			
K	церковь Ильи Пророка	113 7 232 16			113 15.8	110 14 3
е и	правый край солица			8 46 8,0		
Ħ	твыя края солнца сваеры конепъ стрыки	177 2	118 57	4		
· •	южный конецъ стрълки	119 8	118 57			
LH	церковь Ильи Пророка	232 14			118 7.8	110 14 AK
	HOPBENK KDAR COLHUA		,	58		0k
	авый край солица			4 1 22,5	•	
	свверв. конецъ стръдки					
	южный конецъ стрыки		239 89			
	церковь Ильи Пророка	362 60				
Ари	иеметическая средина при положеніи стр'влки зам'вченною стороною къ низу	положенія стр'я	ки замъченною	стороною къ низу	118 8,6	110 11 56

Закъчения сторона стрълки обращена къ верху или къ низу.	На какой предметь наведены діоптры компаса.	Отсчеть на ком- пасв въ призму.	Отсчеть конца стралия.	Momenta no xpono- metpy Pennington Ne 172.	Разность азимутовъ церкви Ильи Про- рока и севернаго конца стрълки.	Вычисленный ази- муть церкви Ильи Пророка.
	церковь Ильи Пророка правый край солнца лъвый край солнца съверн, конецъ стрълки	353° 40' 304 24 304 24 240 37	2400 91′	4" 14" 25°5 4 17 50.0	118° 8′4	110º 18′ 14″
верку	южный конецъ стрълки церковь Ильи Пророка церковь Ильи Пророка правый край солнца лъвый край солнца	60 29 353 37 262 59 218 1 218 1	60 43	4 83 49.0 4 87 18.5	113 8,8	110 7 41
K P	ожный конець стрыки церковь Ильи Пророка правый край солнца льына съвый край солнца съвый край солнца съверн. конецъ стрыки	•		4 45 9.0	118 2,0	110 9 41
Ариеметич. сре, Ариеметическая Откуда магнитн		310 7 243 14 положеніи стрі оденій 13 іюля	810 17 грълки замъченною мя около 41/2 ч. утр	стороною къ низу	113 4,7 113 6,6 2 54,7	110 11 52 110 11 54

iona 1867 г. около $7\frac{1}{2}$ ч. утра, секстантомъ Throughton, котораго погръпность опредълена +1'12.5чены соотвътствующіе моменты по хронометру Pennington № 172, который въ этотъ день быль около 9° 40° утра 0°17° 59°2 назади мъстнаго средняго времени; его суточное отставаніе найдено 2°,5. До началя взяты въ искуственный горизонтъ нижеследующія высоты нижняго и верхняго краевъ солнца и угловыя разстоянія между крестомъ церкви Ильи Пророка и блажайшимъ, или дальнъйшимъ краемъ солнца и замѣнаблюденія высота барометра была 29,79, температура воздуха 🛨 12,5 Цельзіуса, посят наблюденій выcora fapomerpa 29,79, remneparypa Boalyxa + 14,7 Helbaiyca.

Какого края солица, взята двойная высота.	Угловое разстояніе отъ креста церкви Ильи Пророка взято до ближайшаго, или дальнъйшаго края солица.	Отсчеты секставта.	Моженты по хроно- жетру.	Вычисленная видимая высота креста церкви Ильи Пророка.	Вычисленный азимутя креста церкви Ильи Пророка.
нижняго края	,	440 52' 0"	 		
	• ближняго края	28 0 0			110011, 64"
	ближняго края				110 9 54
	дальнаго края	28 23 10	23		110 11 0
нижняго края		48 42 0	55		
1	ближняго края	27 46 50			
	ближняго края	•	0 38		
	дальнаго края	21	8 12		110 15 21
	дальнаго края	21	9		
нижняго края		0	6		
Bepxearo Kpaa		21	48 53		
1	ближняго края	30 0 20	7 47 0.0	_	
	ближняго края	œ	48 9	0 88 26	
	дальнаго края	62	7 50 15.5	88	
	дальнаго края	-	48	87	

1775 168		•	
Вычисленный азимуть креста церкви Ильи Пророка.	110° 8′ 0″ 110° 4 26 110° 8 42 110° 10 44 110° 17 14	110 10 83 '	110 11 7
Вычисленная видимая высота креста церкви Ильи Пророка.	0° 37' 41'' 0° 38' 31 0° 37' 52	0 88 6	
Моменты по хроно- метру.	7" 58" 57.55 8 2 5.0 8 3 51.5 8 7 37.5 8 34 13.5 8 37 22.5 8 39 14.5 8 46 42.5 8 50 9.0	71/2 ч. утра	•
Отсчеты сектанта.	63° 47' 50'' 65° 34 0 31 49 50 31 57 10 32 50 10 68 34 30 70 52 0 36 54 20 37 5 0 37 5 0 74 15 50 76 0 20	деній $\frac{1}{2}$ іюля около $7^{1}/_{2}$ ній того же числя около	эній
Угловое разстояніе отъ креста церкви Ильи Пророка взято до ближайшаго, или дальнъйшаго края солица.	ближняго края ближняго края дальнаго края дальнаго края дальнаго края дальнаго края дальнаго края дальнаго края	еская среднна изъ всъхъ наблюденій 13 іюля около 71/2 іеская среднна изъ 6-и наблюденій того же числа около	пеская средива изъ 18-и наблюденій
Какого края солица взята двойная высога.	нижняго края верхняго края верхняго края верхняго края	Ариеметическая Ариеметическая	Ариниетическая

*) При вычисленіи азимута креста церкви Ильц Пророка высоты солнца вычислялись по моментамъ замѣченнымъ на хро-нометръ. Наблюденія надъ высотами солнца производились для контроля.

Принятый азимуть церкви Ильи Пророка 110° 11'7" СВ.

9½ ч. утра, для опредѣленія состоянія хронометра Pennington № 172, были -1'12"5, и поправка при отсчетахъ отъ 70° до 80° опредѣлена — 15" и замѣчены соотвѣтствующіе моменты по хронометру. Высота барометра была 29,75 д. Температура возвзяты въ искуственный горизонть двойныя высоты нижняго края солнца секстантомъ Throughton, котораго погрупность индикса найдена 17 iola 1867 r. 0k010 Ayxa 16,5 Helbsiyca.

) +0*17*5890
94 38# 22 0 9 41 34.0 9 43 41.5 9 45 42.5 9 48 32.0
88° 59 50" 84 32 0 84 53 5 85 13 30 85 40 0
\ +0*17*59955
9" 17" 47:5 9 19 21.5 9 27 38.0 9 29 39.5 9 82 26.0
80° 22′ 40″ 80° 39° 50 82° 9° 10 82° 30° 50 83° 0° 0
$\left\langle +0^{4} 18^{k} 0;2\right\rangle$
8" 59" 22°5 9 4 25°5 9 6 9.5 9 11 25°5 9 14 51.5
76° 50° 0′ 77° 50° 0 78° 10° 0 79° 10° 0 79° 50° 10°

назади 9" 44" средняго времени Изъ всъхъ 15-ти наблюденій хронометръ оказался въ мъстнаго средняго времени.

С., въ долготь 0°6 25,7 3. отъ Пулковской обсерваторіи, 19 іюля 1867 г. въ широть 60° 43' 8"3 наблюденія азимуть компасомъ Барро.

	Crpt	IRB 06	ращена з	вивченн	0 70 6 7 0]	роною
 На какой предметь направлены		къ низу.			къ веркј	ķ
доптры компаса.	Отсчеть на компасѣ въ призму.	Отсчеть конца стрълки въ лупу.	Разность азимутовъ церкви Ильи Про- рока и магнитавго сѣвера.	Отсчеть на компасв въ призму.	Отсчеть конца стрълки въ лупу.	Разность азимутовъ церкви Ильи Про- рока и магнитнаго сввера.
церковь Ильи Пророка съверный конецъ стрълки южный конецъ стрълки	آه ا	359° 0' 179 7	112° 56′0			
церковь Ильи Пророка церковь Ильи Пророка съверный конецъ стрълки кожный конецъ стрълки		59 48 240 2	113 5.8			
 церковь Ильи Пророка церковь Ильи Пророка съверный конецъ стрълки южный конецъ стрълки	172 58 233 4 119 45 279 41	119 45 279 45	113 20.5	232° 48' 119 36 279 36	119° 40' 279 37	113° 10.8
церковь Ильи Пророка церковь Ильи Пророка съверный конецъ стрълки южный конецъ стрълки церковь Ильи Пророка	233 293 23 180 21 0 21 293 24	180 22 0 22	113 2.0	293 14 180 21 0 22	180 15 0 17	. 112 65.3

	Crpt	3 0 G H H	ращена в	вивчени	0 10 0 10	роною
На какой предметь направлены		къ низу.			KB Bepr	A.
	Отсчеть на компасъ въ призму.	Отсчеть конца стрълки въ лупу.	Разность азамутовъ церкви Ильи Про- рока и магнитаго сћвера.	Отсчеть на компасъ въ призму.	Отсчеть конца стрълки въ лупу.	Разность азимутовъ церкви Ильи Про- рока и магнитнаго съвера.
Ильи й кон конец	353° 20' 240 7 59 57	240° 13° 60° 13°	113º 11'5	3520 34' 239 36 239 28	239° 31' 239° 28	113° 3′7
церковь Ильи Пророка съверный конецъ стрълки кожный конецъ стрълки церковь Ильи Пророка	52 58 299 37 119 49 52 58	299 55 119 33	118 13.2	53 31 120 30 53 31	300 19 120 35	113 4.8
	Ариеметическая средина	сая средина	113 8.2			113 8.7
11 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ариометическая іюля	средин Илья	а изъ всѣхъ наб. Пророка изъ наб.	наблюденій 113° наблюденій	0,9	•
11 11 88	ikola	•		•	110°11,1	
	Откуда магни	Откуда магнитное склоненіе западно	іе западное	2	2° 54,9.	

20 irus 1867 г. около 81/2 ч. утра, въ широтѣ 60° 43′ 8″3 С., въ долготѣ 0° 6″ 25°,7 З. отъ Пулковской обсерваторія, наблюденія азимуть-компасомъ, работы Барро.

<u> </u>		Crp&	ьяка обр	ращена з	вивчени	0 10 6 1 0	роною
	На какой предметь ваправлены		K' Bepxy.	.•		къ низу.	
		Отсчеть на компасѣ въ призму.	Отсчеть копца стрѣлки въ лупу.	Разность азамутовъ церкви Ильи Про- рока и магнитнаго съвера.	Отсчеть на компась въ призму.	Отсчеть конца стравн въ лупу.	Разпость азимутовъ церкви Илън Про- рока и жагнитнаго свъера.
<u>. </u>	церковь Ильи Пророка	0		113° 4'8	52° 52′		113° 4'2
	съверный конецъ стрыки		3000			0	
			119 47			179 56	
=		52 55		3			
- 	deprobe Mass Ilpopora		000	112 54.7	352 15	980 19	113 2.3
==	KOMELIË KOHEUTS CTUĞIKH	239 3 4 59 30			59 18	59 12 59 11	
=	церковь Ильи Пророка						
=	церковь Ильи Пророка			113 4.8			113 4.5
	съверный конецъ стрыки		180 6	-		180 5	
=			359 55			180 10	
					293 12		
=	церковь Ильи Пророка			113 8.2	•		113 11.5
	_		120 21			120 4	
	£	300 25 200 25	300 18	•	120 10	120 4	
	церковь Ильн Пророка	233 23			238 17	•	
=			-				

	Crp1	така обра	ращена з	вивчени	0 10 0 10	роною
На какой предметь направлены		K'S BODX	y.		къ низу.	
	Отсчеть на компасѣ въ призму.	Отсчеть конца стрѣлки въ лупу.	Разность азимутовъ церкви Ильи Про- рока и магнитнаго сѣвера.	Отсчеть на компасв въ призму.	Отсчеть конца стрълки въ лупу.	Разность азимутовъ церкви Ильи Про- рока и магнитиаго съвера.
церковь Ильи Пророка сфверный конецъ стрълки южный конецъ стрълки церковь Ильи Пророка церковь Ильи Пророка съверный конецъ стрълки южный конецъ стрълки церковь Ильи Пророка	173° 20' 60 7 240 31 173 20 113 0 869 52 180 8 113 0	60° 5' 240 30 359 55 180 12	113° 1.7	172° 50' 59 40 289 52 172 48 112 50 359 51 180 2	59° 87' 239 52 359 48 179 55	113° 4.0
	Аривметическая средина	кая средина	113 1.2			118 8.4
20 inax 1 arrycra 1 arrycra A A A 17 ito. 9 9 ito.	Ариеметическая в іюля Азимутъ церкви у іюля Откуда магнитное	средина. Ильи Пр			113° 2,3 110°11,1 2°51,2.	

Наблюдевія для опредълснія магнитнаго наклоненія вблизи Выборга.

17, 18 Idan ii arrycra 1867 r., boliush Beicopra by import 60° 43' 8",3 C., by goliort 0'6" 25,7 3. отъ Пулковской обсерваторія была сдѣланы нижеслѣдующія наблюденія надъ стрѣлками № 1, № 2, № 3 № 4 инклинатора системы Кью, работы Барро, принадлежащаго Кронштадтской Компасной обсерваторіи.

			Конецъ	rędio si	000 ===================================	знакомъ А об	обращенъ
Въ какую сто-	Въ какую сто-		NY CT	съверу.			K'S EDLY.
рону ооращенъ вертикальный	рону ооращена замъченная сто-	δ	Отсчеты на верти	вертивальномъ кругъ	44	Отсчеты на в	Отсчеты на вертикальномъ кругъ.
KY B, HIR KY 3.	KS B, MIR KS 3.	Верхняго вс	Верхняго конца стрълки.	Нижняго конца стрв	нца стрълки.	Верхняго конца стрълки.	в. Нижняго конца стр'блки.
		І верньеръ.	II веряьеръ.	І веряьеръ.	И вериьеръ.	I верньеръ. И верньеръ.	гъ. I вериьеръ. И вериьеръ.
			P. inde	около полудня	ня стрълка № 1	Æ 1.	
ឝ្	A 64	71°25′	71°26′	71029	0		
ာက	æ	71 24		71 20	-		
В	හ	71 15	71 17	71 23	71 25		
			Арием	Арнометическая средина	ледина 71° 21',1.	,1.	
,			orono reoi 🐉	1 ч.	пополудни стрѣл	crpbaka Ne 1.	
B	B	_	71 84	71 36			
က	က	_		_			
က	മ	71 25	71 24	71 22	71 23	-	
В	က			71 18	l		
·			Арием	Ариеметическая средина	едина 71° 20'.6.	.6.	

Въ какую сторону обращенъ вертикальный	Въ какую сто- рону обращена замѣченная сто-		Конец къс	е цъстрвав тесверу.	ж ж ж	SHSKOK5	ъ А обр къ Отсчеты на верт	6 p a m e h e ke k	**
K. B. RIH K. 3.	K. B. HIR K. S.	Верхняго вс	конца стрълки.	Нижнаго ко	конца стрълки.	Верхняго ко	конца стръзки.	Нижнаго конца	ца стрълки.
		І верньеръ.	II верньеръ.	І верньеръ.	II верньеръ.	І верньеръ.	II верньеръ.	І верньеръ.	II верпьеръ.
			20 iona	стрѣлка №	2 около полудня	H.B.			
М	В	72027	ू ठ		Ω	0	71°38′	0	71048
ಣಣ	က္က	70 53	70 52	70 51 71 25	70 49 71 23	71 28	71 27 70 57	71 26	71 25
рЩ) က ့	71 24		71 27			71 37		71 45
		Ариех	риометическая ср	средина 71° 38,1	,1		710 2	24,8	
			20 inux	около полудня,	стрълка	№ 3.	•		
Ø	8					72 6	C7		
က က	ကမ	70 31 70 38	70 28 70 38	70 7 70 36	70 7 70 36	70 29 71 4	≈	70 <u>4</u> 0 71 0	70 <u>4</u> 0 71 0
A	က	- 1	1	82	72	71 54	1 56	72	1
		Арие	риометическая ср	средина 71°25	25′8		710	25′8	
			ls itole	около 7 ч.	утра стрѣлка	№ 4.			
ДΩ	Mo	4	71 42				 -	 -	
ာ က ထ	ာ က က	71 21 71 14	71 21	71 21 71 19	71 20	71 29	71 29 71 29 71 80	71 21 71 83	71 22
		Фрие	Ариеметичоская ср	средина 71°20	ď		71°24	4,4	

Наблюденія, помощью инклинатора системы Кью, работы Барро, для опредѣленія наклоненія въ С.-Петербургѣ и для вывода постоянныхъ поправокъ каждой изъ употреблявшихся стрѣлокъ въ Октября и Ноябрѣ 1867 г., въ зданіи Главной Физической Обсерваторіи.

въ эту таблицу цифръ, представляетъ средній выводъ изъ 3-хъ или болѣе отсчетовъ, сдъланныхъ при последовательномъ приподыманіи и опусканіи стрелки на агатовыя подушки. Каждая изъ внесенныхъ

			Конецъ	ъ стрван	I M H GO	SESKONS	A o 6 pa	a 其 e Ħ 5	
Въ какую сто-	Въ какую сто-		N 7 G	chaepy.			M	D r y.	
Bepterasbend RDyrs er B, ele	замъченная сто- рова стрълки		Отсчеты	на вертикальномъ круг	ms apyrk.	d	Отсчеты	на вертикальномъ кругв	er apyrs
ි සි	K5 B, RIH K5 3.	Бревиодного качанія стрві— кн.	верхн. конца стрълки I верньеръ.	нижн. конца стрълки II вернъеръ.	Средній изъ отсчетовъ I и II вериьеровъ.	DPCHAOLOUGHOUD Rayania Ctp'5.1- RE.	Верхи. конца стрълки I вериьеръ.	Нажи. конца стрълки II верньеръ.	Средній изъ отсчетовъ I и II верньеровъ.
			-181	октября стрълки Л	dan Ne 1.				
m (m (70046,2	70°46'0	70°46.1		70°52′2	71° 2′.0	1.,25002
ಬ ಬ	m A	19572	70 87.2 70 27.0	70 38.7 70 26.8	70 87.9	16516	70 56.0	70 4 9.0 70 29.0	70 52.6
В	က		7.74 07	70 51.5	70 49.6		71 0.5	71 6.7	71 3.6
			Ариеметич	Ариеметическая средина	18 70°40.1				70°49.2
8	В			•	1		36	43	39
න	က	1 820			41	1 780		52	
က	e e	1.004	70 26.8	70 25.3	70 26.2	20/-1	70, 20.7	70 17.5	70 19.1
В	က				53			27	
			Аривистическая	еская средина 70	ва 70 40.2				70 49.6

			Конец	r crpta	N M C O	SHONSHE	A 06p	а щенъ	
Въ какую сто-	Be kakyno cro-		K b c f	вверу.			K 5	10 г.у.	
	заитьченная сто-	Ė	Отсчеты в	на вертикальномъ	us apyrs.	¢	Отсчеты в	на вертикальномъ	иъ кругв.
် က ်	Ke B, ale ke 3.	Брешя одного качанія стрѣ1- кн.	Верхи. конца стрѣлки I верньеръ.	Нажи. конца стрълки II верньеръ.	Средній изъ отсчетовъ І и II верньеровъ.	время одного качанія стръл- ки.	Верхн. конца стрътки. I верньеръ.	Няжи. конца стрълки II верньеръ.	Средній изъ отсчетовъ і и П верньеровъ.
			60 644	октября	стръяки № 1.				
മനനമ	, കുന്നു	2.712	71 21.5 70 0.9 70 0.7 70 39.2	71 25.1 70 0.2 69 57.7 70 45.8	71 23.8 70 0.5 69 59.2 70 42.3	2.488	70 44.5 71 8.8 70 16.2 71 43.2	70 50.8 70 4.2 70 14.0 70 47.7	70 47.6 71 6.5 70 15.1 71 45.4
			Ариометическая	еская средина	в 70 31.3				70 58.6
			* PD	октября стръяки	daru % 1.				
മനനമ	фюфю	1.520	70 49.1 70 33.2 70 38.5 70 48.1	70 51.0 70 33.3 70 36.5 70 55.6	70 50.1 70 33.2 70 37.5 70 51.9	1.505	71 1.5 70 45.5 70 32.8 71 5.3	71 9.0 70 48.5 70 81.2 71 7.8	71 5.2 70 44.5 70 82.0 71 6.6
			Арнеметическая	еская средина	1a 70 43.2				70 52.1
മരമെ	മ നമന	2.745	70 35.8 70 4.5 70 16.7 70 35.5	70 41.8 70 7.2 70 13.5 70 41.3	70 88.8 70 5.8 70 15.1 70 38.4	3 . 202	70 46.5 71 51.2 69 41.2 72 41.7	70 54.0 71 44.6 69 88.0 72 48.8	70 50.2 71 47.9 69 89.6 72 45.0
			Ариеметическая	еском средина	ia 70 24.5				71 15.7

			Коне	цъ стрв.	IRM CO	SHSHOKF	A ofp	а щенъ	
Be Kakyin CTO-	Въ какую сто-		9 M	вверу.			R &	D r y.	
	заивченная сто-	<u></u>	Отсчеты	на вертикальномъ	ows apyrs.	ć	Отсчеты	на вертикальномъ	des apyrs.
	æ,	Бремя одного качанія стръл- ки.	Верхи. конца стрълки I верньеръ.	Нижи. конца стрълки II верньеръ.	Средній изъ отсчетовъ I и III верньеровъ.	Брежя одного качанія стр'бл- ки.	Верхи. конца стрълки I верньеръ.	Нижн. конца стрълки П веряверъ.	Средній изъ отсчетовъ I и II верньеровъ.
		•		20 outseps crp	crpkika æ1.				
æ	B			20	5 2.		80	57.	53
ကျ	ကျ	1.649			26.	1.534	53	49.	
က္ဆ	ಇಣ		70 44.5	70 49.3	70 46.9		71 7.5	71 13.8	71 10.4
			Ариометическая	неская средина	на 70 38.8				70 49.9
				20 ostuspa 1 nonopa	стрътка №2.		,		
æ	Ø.				10.		49	55	52.
ಣ ಣ	ಣ್ಣ	1.550	70 36. 5 70 51.2	70 39.0 70 48.8	70 87.7	1.593	70 36.2	70 34.5	70 35.4
B	အ		i		55.		48	51	47
			Ариометическая	неская средина	на 70 53.4				70 42.9
	,			23 oktaépa crp	стрълка № 1.				
B	B		46		46.		53	Ø	57
က	ကျ	1 648	5 6		27.	1,617	49	45	47
ဇာထ	8 8	250.1	70 28.8 70 46.7	70 26.7 70 51.6	70 27.7		70 43.8 71 5.7	70 42.5 71 13.5	70 43.2 71 9.6
			Аривметическая	неская средина	на 70 87.8				70 54.5

			Конец	ъ стр в	H H C O	SHSKOKE	A 06p	ащенъ	
Въ какую сто-	Въ какую сто-		M b C	вверу.			7 H	ю гу.	
	рона стования	1	Отсчеты	на вертикальномъ	ous apyrs.	Ė	Отсчеты	на вергикальномъ	ins apyrs.
	k's B, alm k's 3.	Бремя одного качанія стр'кі- ки.	Верхи. конца стрълки Г верньеръ.	Нижи. конца стрълки II верньеръ.	Средпій изъ отсчетовъ І и II вериьеровъ.	Бремя одного качанія стръл- ки.	Верхн. конца стрълки I верньеръ.	Нижи. конца стрълки II верньеръ.	Средній изъ отсчетовъ I и II верньеровъ.
			C4	23 oktaspa 4 Rosspa CTP	crptara & 2.				
m o	дα			71 7.5	بن ق		49.	56	52
ာက္	മെത	1.587	70 47.3	70 43.0	70 45.2	1.629	70 24.7	70 25.5	70 25.1
			Ариеметическая	еская средина	70 53.		E		1
			[CM]	25 октября 6 ноября СТР	стрътка № 2.				
മു	A 64		70 56.2	\sim $-$	58		43	49	46
ာတထ	മെന	1.637	70 46.8 70 53.3		70 42.8	1.634	70 25.7	70 24.0	70 24.8
			Аривметическая	ческая средина	на 70 50.8			•	70 89.8
			on!	25 октибря 6 ноября стр	стрълка № 1.				
щ«	E C	1		70 52.0	49.		59 40	1 6 0 36	62 63 63 63
က္က) д တ	1.627	70 89.4 70 48.0	• • •	70 86.9	1.629	70 41.2	70 87.8	70 89.5
			Ариометическая	еская средина	на 70 40.7				70 50.8

						نميند				
		us apyrs.	Средній изъ отсчетовъ I и II верньеровъ.		70 50.8 70 49.3 70 30.2 71 15.2	70 51.4	71 8.6 70 51.4 70 36.9 71 24.6	70 59.1	71 12.0 70 51.1 70 25.5 71 36.7	71 1.8
ащенъ	10 r y.	на вертикальномъ	Нижн. конца стрълки II вериьеръ.		70 54.8 70 47.0 70 28.0 71 18.0		71 6.5 70 53.5 70 42.0 71 29.2		71 15.0 70 49.2 70 25.2 71 37.8	
4 06 p	N V	Отсчеть	Верхн. конца стрълки I верньеръ.		70 47.8 70 51.7 70 82.8 71 12.8		71 0.8 70 49.2 70 81.7 71 20.0		71 9.0 70 53.0 70 25.8 71 36.2	
SESKOKE	•	ė	Брека одного качанія стрѣл- кп.		2.020		2.227		2.654	
0 8 M		us apyrs.	Средній изъ отсчетовъ І и II верньеровъ.	ыка № 1.	70 41.2 70 19.0 70 22.4 70 48.6	та 70 32.8	70 43.6 70 11.2 70 38.9 70 44.4	ia 70 33.3	70 49.7 70 1.5 69 40.1 70 53.0	1a 70 21.0
T CIDBA	вверу	на вертикальномъ	Нижи. конца стрълки II верньеръ.	25 oktaéps crpbeks	70 42.5 70 19.8 70 20.7 70 52.0	еская средина	70 45.6 70 10.5 70 31.6 70 47.6	Ариометическая средина	70 51.7 70 2.4 69 39.0 70 56.5	иометическая
	. K %	Отсчеть	Верхи. конца стрълки I вериверъ.	3.	70 40 0 70 18.7 70 24.0 70 45.8	Арнометическая	70 41.6 70 11.8 70 86.8 70 41.8		70 47.7 70 0.5 69 41.2 70 49.5	
		P	DPSMROAHOTO ROTORIA CTPEL- RR.		1.913		2 204		2.682	
	Въ какую сто-	замъченная сто- рона стрътки	къ В, или къ З.		8 B B B		ස භ ස භ		മന്ന	
	Въ какую сто-		F5 3.	•	മനനമ		ထက္သက္		က တ္တက္	

			Конецъ стрълки с	. 0 3 H 2 H 0 K 5	A 06P	8 田 O 田 3	
Be Kanyro CTO-	Въ какую сто-		къ свверу.		T.	ю г у.	
	замъчения сто-	f	Отсчеты на вертикальномъ кругѣ.		Отсчеты 1	на вертикальномъ	Es apyrs.
K5 3.	ke B, alu ke 3.	Бремя одного качанія стр ъл - ка.	Верхи. конца Нижи. конца Средній стрълки стрълки отсчетовт І верньеръ. П верньеръ.	ET II KATARIA CTPŠI- DIR II KR.	Верхн. конца стрълки I верньеръ.	Нижи. конца стрълки II верньеръ.	Средній изъ отсчетовъ I и III верньеровъ.
			27 orthopa crphaka Ne	1.			
മതതമ	മനമന	1.562	70 46.0 70 47.5 70 46.0 70 22.5 70 22.5 70 22.5 70 37.0 70 35.0 70 36 70 37.0 70 42.0 70 39	1.593	70 48.0 70 51.0 70 39.5 70 56.7	70 54.0 70 47.0 70 86.0 71 8.8	70 51 0 70 49.0 70 37.8 71 0.3
			Ариеметическая средина 70 86	3.2			70 49.5
-	,		87 OKTAÓPA CTPÉLKA NE 8 ROMÓPA	3.			
മനനമ	മനമ	1.470	70 49.0 70 51.7 70 50 70 40.3 70 38.7 70 39 70 48.5 70 45.0 70 46 70 39.7 70 43.7 70 41	1.495 1.7	70 47.8 70 48.0 70 43.3 70 59.0	70 54.0 70 43.5 70 41.0 71 4.0	70 50.6 70 45.8 70 42.2 71 1.5
			Арвеметическая средина 70 44	1.5			70 50.0
			28 октибри стръкка № 9 поября	1.			
മനനമ	#8#8	1.562	70 46.8 70 50.2 70 48 70 20.0 70 21.0 70 20 70 40.7 70 37.7 70 89 70 89.8 70 45.6 70 42	1.566	70 57.7 70 42.6 70 42.0 70 54.8	71 8.7 70 87.6 70 88.8 71 1.7	71 0.7 70 40.0 70 40.4 70 58.2
			Ариеметическая средина 70 87	7			70 49.8

			Ковец	5 CTP BA	M M G	SHSKOKS	d g o V	a H e H s	
Въ какую сто- рону обращенъ	Въ какую сто- рону обращена		N 7 0	ъверу			A G	IO F Y.	
вертикальный кругь къ В, или	CT	D	Отсчеты	на вертикальномъ	ons apyrs.	G	Отсчеты	на вертикальномъ	ms kpyrk.
F5 3.	.	Брежа одного качанія стр'вл- ки.	Верхн. конца стрълки I верньеръ.	Нижн. конца стрълки II вериьеръ.	Средній изъ отсчетовъ І и ІІ верньеровъ.	Бремя одного качанія стр'бл- кв.	Верхи. конца стрълки I вериьеръ.	Нижи конца стрълки II верньеръ.	Средній изъ оточетовъ [и [] верньеровъ.
	-		OI .	28 owradpa CTp1	стрѣлки № 3.				
മം	A 0		46.3	70 50.	48.		5 55	တင်	
ာ က န	ာထား	1.460	70 45.3			1.438	70 48.3	70 45.0	70 46.7
В	3		- 1	70 46.3	70 43 0		2	26	
			Аривметическая	еская средина	на 70 44.8		•		70 48.3
			0114	29 октября стрі	стрълки № 3.				
Mα	e c			~~ -	51.		50		50
ာဏ	ာက	1.460	70 38.0	4 35		1.441	70 44.8	70 40.7	70 42.5
В	က		- 1		43.		50	55	52
			Ариометическая	еская средина	на 70 43.4				70 45.6
			011-	29 октября стрі	стрѣлки № 1.				
M s	m s		47	70 50.3		-	59	~	က
no a	70 P	1.567		22.		1.558	47	41	44
э മ	ရ က		70 43.7	70 50.3	70 47.0		70 52.3	71 0.3	70 56.8
			Аривметическая	еская средина	на 70 37.9				70 52.3

			Конецъ	5 CTP SIRE	0 0	SHSHOMP	Y	обращенъ.	
Be kakyro cro-	Be kanyio cro-		6	chbepy.			14	10 f y.	
рому соращень вертикальный клугу ку В нии	рону соращена зажъчения сто- поня стоътки	<u> </u>	Отсчеты в	Отсчеты на вертикальномъ кругв	ars apyrė.	F		Отсчеты на вертикальномъ кругѣ.	жъ кругв.
	K5 B, ELH K5 3.	Бремя одного качавів стръл- ки.	Верхи. конца стрълки Г верньеръ.	Нижн. конца отрълки II верньеръ.	Средняя изъ отсчетовъ I и II верньеровъ.	Бремя одного качанія стр'вл- ки.	Верхи. конца стрълки I верньеръ.	Нижн. конца стрѣлки II верньеръ.	Cpears ss. otcyetore I e II bepheepore.
			ж İ	29 октибря стр ¹	стрълки № 4.				
A က က A	മനമന	1.467	70 52.0 70 25.0 70 45.0 70 40.7	70 57.7 70 24.8 70 44.0 70 46.7	70 54.8 70 24.7 70 44 5 70 43.7	1 468	70 47.8 70 29.3 70 54.0 70 51 0	70 58.0 70 28.8 70 50.7 70 57.3	70 50.2 70 28.8 70 52.3 70 54.2
			Аринит	Арвеметическая средина 70 41	ra 70 41.9				70 46.4

Наблюденія для опредъленія абсолютной величины горизонтальнаго напряженія земнаго магнетизма въ С.-Петербургѣ, въ зданіи Главной Физической обсерваторіи, помощью магнитометра системы обсерваторіи Кью, работы Эліота, означеннаго № 22 и принадлежащаго Кронштадтской Компасной обсерваторіи.

Изъ испытаній въ обсерваторіи Кью оказалось, что въ этомъ инструменть поправка дѣленій линейки при orcyert

$$1,0 = +0,00005$$
 | npm remneparyph 62° Фаренгейта.

У магнита отклоняющаго № 22 а, величина одного деленія шкалы == 2,32; поправка для приведенія ваблюдаемаго времени качанія къ температурѣ 32°

$$q(t_o - 32) = 0,0001212(t_o - 32) + 0,000000328(t_o - 32)^3$$

коэффиціенть индукція µ = 0,0002046, log. µ = 6,3109056.

 \log . момента насрців магнита $\Re 22a$ при $60^\circ = 1.629921 = \log \pi^2 k$; съ возвышеніемъ температуры на каждые 10° log. п. 2 увеличивается на 0.00006 отъ температуры 30° до 90° включительно.

14 іюля. А) Наблюденія вадъ качаніемъ магнита № 22a.

	, ±	990400	. 62 2
	Вреке 200 врчивай.	14 28:0 14 28:0 14 22:8 14 22:8 14 22:8 14 22:8	14 22.82 49141 67 5 67 5 10 9.5 get
Nocis sadingenie orgionesis.	Monesty govo- noesty govo- klesie syseme- tal spere sere tyfei.	8 28 11.5 8 38 11.5 8 39 54.5 8 39 37.5 8 40 20.8 8 41 4.0	Seria Seria Aoxorana
наблюден	Ne Earnajie	200 210 220 240 250	а, преижодн В наблю насти
Посл	Моксить по кро- покстру проко- кденія вузя шка- зы трезт якть трубы.	8 28 48.6 8 24 31.7 8 25 15.0 8 25 58.0 8 26 41.3	Ариеметаческая средина. Откуда по хронометру время одного качанія Температура при начала наблюденія была в конца наблюденія была При начала наблюд, рознаки магния доходали
	Ne Lavani.	058858	Ариемет Откуда Темпера При нач
	Bpeur 200 Katonië.	14*2892 14 23.5 14 23.0 14 23.0 14 23.0 14 28.3	14 28.17 453168 68°0 68.0 0 10.0 xbr.
Превде ваблюдени отклоненій.	Моменть по хро- нометру прохо- кденія куля пика- лы чрезь пить трубы.	4*51**5192 4 52 34 5 4 53 17.5 4 54 0.5 4 54 44.0 4 55 27.0	Ариометическая средния. Откуда по хронометру время одного качанія. в р концѣ наблюденія была. При началѣ наблюд. розмахи магнита доходили до
ragnotezio	水 zavania.	200 210 220 240 250	в. премя одн наблюде
Превде	Moments no tpo- kometpj upoko- resis sylamis- im spest kute tpjók.	4"87"2890 4 88 11.0 4 88 54.5 4 99 37.6 4 40 20.7 4 41 4.0	Арвежетическая средняя. Откуда по хронометру время одного качанія в ронців наблюденія была. При началів наблюд, розмади магнита доходили
:	Xe rbagia.	o∃88 3 3	Ариемел Откуда. Прв. вач

что при повороть круга крученія на 90°, магнить № 22а отклоняется на 2.16 $\frac{H}{F} = 0.00093.$ отношеніе силь крученія къ направляющей силь магнита Суточное отставаніе хронометра было 2.5. дъленія, или на 5.01 и поэтому Изъ наблюденій оказалось,

В) Наблюденія отклоненій магнита № 22с.

Безъ отклоняющаго магнита отсчетъ верньеровъ былъ 129° 45′ 50″.

	Отклоняющій	Отклоняющій магнить № 22а.			Отсчеты вериьеровъ.	à	
Разстояніе отъ отклоняе- маго магнита.	Помъщенъ къ В, или къ З, отъ отклоняемаго магнита.	Свернымъ кон- цомъ обращенъ къ В, или къ З.	Температура.	T	II.	Средній.	Выводъ величны угла отклоненія == u.
•	മന	ддс	0,69	151°34′50′ 151 12 20	881 c84' 40 831 12 80	241°34′45″ 241 12 25	341023' 35"
1.0	m m	ကက		107 58 20 108 16 20	287 58 40 288 16 40	197 58 30 198 16 30	198 7 80
-			69.2				$2u_1 = 43 16 5$ $u_1 = 21 38 2.5$
	æ	က		∞ -	∞ -	∞ -	310 5 0
1.9	ာက က	മെ	69.0	139 23 0 139 30 40	319 23 20 319 30 50	229 28 10 229 30 45	26 5
					•		$2u_2 = 19 21 67$
					-		40

Послѣ наблюденій, когда отклоняющій магнить быль снять, то средній изъ отсчетовъ верньеровъ быль 129° 46′ 15″.

23 іюля А) Наблюденія надъ качаніемъ магнита № 22a.

Время 200 качлиій.	14×2495 14 24.1 114 24.6 14 24.5 14 24.5
По хронометру мо- менты прохожденія среджаго д'еленія шкалы черезъ нить трубы.	200 9° 40° 095 220 9 41 26.6 240 9 42 53.2 250 9 43 36 5 9 44 19 5 Аркеметическая средива
Ле Качанія.	200 220 240 250 260
По хронометру мо- менты прохожденія средняго ділевія шкалы черезь нять трубы.	9" 25" 36:0 9 27 2.5 9 28 28.6 9 29 12.0 9 29 55.0
Rayobia.	0.02 4.00 0.00 0.00

Откуда по хронометру время одного качанія = 4,3222.

Температура при началѣ наблюденія 63,8.

» концѣ наблюденія 63,8.

 $rac{H}{F} = 0.00112$. Наблюденія д'ялались по хронометру Arnold 6553 котораго суточное упрежденіе было $1^\circ 1$. розмахи магнита доходили до 5.0 дѣленій въ право и до 5.0 дѣленій въ лѣво. При повороть круга крученія на 90° положеніе магнита измѣнялось на 2.6 дѣленій, или на 6,03 При началь наблюденія

В) Наблюденія отклоненій магнита № 22 с.

Безъ отклоняющаго магнита средній отсчеть верньеровъ быть 310° 12′ 10".

	Выводъ величны угла отклоненія === 16.	$ \begin{cases} 241^{\circ} 51' 22'' \\ 198 30 35 \\ 2u_1 = 48 20 47 \\ u_1 = 21 40 28 \end{cases} $	$ \begin{cases} 210 & 28 & 10 \\ 229 & 51 & 20 \\ 2u_2 = 19 & 23 & 10 \\ u_2 = 9 & 41 & 35 \end{cases} $
	Средній.	242° 1' 46" 241 41 0 198 20 0 198 41 10	210 31 40 210 24 40 229 48 20 229 54 20
Отсчеты веряверовъ.	II.	332° 2' 0'' 331 41 20 288 20 10 288 41 40	300 32 0 300 25 0 319 48 20 319 54 0
Ore	, I.	152° 1′ 30′′ 151 40 40 108 19 50 108 40 40	120 31 20 120 24 20 139 48 20 139 54 40
	Текпература.	65°5	
irbete Ne 22a.	Свернымъ кон- цомъ обращенъ къ В, или къ 3.	AACC	ကက္ထေ
Otrlobancie narente de 22a.	Помещенъ къ В, вли къ З отъ отклоняемаго жагнята.	ထက်က ထ	ထား က ထာ
	Разстояніе оть отклоняемаго магнита.	1.0	. s

11 августа 1867. А) Наблюденія надъ качаніемъ магнита № 22a.

	, 010		260 6108 61.8 4.9 4.9
	Вреня одного качанія.	4:827 4.826 4.826 4.826 4.827 4.827	на 4.8260 = 61°8 дили до 4.9 жагнита из-
отклоненій.	По хронометру коменты прохо-жденія средняго далья пкаль черезъ нять трубы.	10° 59° 40°0 11 1 40.8 11 5 48.2 11 6 9.1 11 7 35.6 11 8 10.5 11 8 36.4	Аринистическая средина ктура при начать наблюденія. в конць наблюденія. В. вонць наблюденія доходили в. въ право и до б.0 дът. въ дъво. вороть круга крученія на 90° положеніе магы внагось на 1.87 дът. — 4'34; $\frac{H}{F}$ — 0.00080.
Послѣ наблюденія отклоненій	Ne Kayonia.	160 188 188 244 250 270 284	Ариеметий наблюк праводной проводнать прободнать на размать на размать на размать на размать на рученія на вученія на ву
Пост	По хронометру моменты прохо- жденія средняго денія шкалы черезь нять трубы.	10" 48" 796 10 48 42 3 10 49 42 8 10 49 42 8 10 51 35 2 10 52 9.8	Typa npu nata safa safa safa safa safa safa safa s
	Ragaris.	0 8 4 2 8 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 9 6 9 6 9 6 9 6 9	Темпера При нач При пон
	Время одного качанія.	4.328 4.323 4.324 4.327	на 4.3242 62°2 61.9 дили до 5.0 жагнита из-
откловевій.	По хронометру коменты прохо- жденія средняго д'яленія шкалы черезь нять трубы.	1" 45" 40°4 1 46 40.8 1 48 7.2 1 48 42.8	Ариеметическая средина 4.3242 гри началь наблюденія. 62°2 блюденія . 61.9 грамахи магнита доходили до 5.0 право и до 5.1 д'ы. въ л'яво. круга крученія на 90° положеніе магнита из. 5. на 1.92 д'ы. — 4'45; $\frac{H}{F}$ = 0.00063.
До наблюденія отклоневій.	Kerauia.	216 280 250 258	Ариеметичестви начать наблюденія. Бинда наблюденія. Клюденія розмахи магираво и до 5.1 дбл. втируга крученія на 90° В на 1.92 дбл. == 4'45;
, Ao ea	По хронометру моменты прохо- жденія средняго д'яленія пивалы черезь вить трубы.	1 30 696 1 80 41.2 1 87 44.6 1 88 27.8	Температура при нача. " " конп При начать наблюдені д'ы. въ право и При поворот'в круга к
	JE kayagig.	0 8 104 116	Темпе) При на При по

Принято время одного качанія по хронометру 4,3251, при температурь 61°9.

$$\frac{H}{F} = 0.00082.$$

хронометру Arnold 6553, котораго суточное упреждение было = 1,5. Наблюденія д'влагись по

В) Наблюденія отклоненій магнита.

Безъ отклоняющаго магнита средній отсчеть верньеровъ быль 142° 49' 50".

Выводъ величина угла отклоненія — 14.		28	{ Z11 17 00	$2u_1 = 49$ 5 5 $u_1 = 21$ 32 38	228 9 10	342 27 45	$2u_2 = 19 18 85$ $u_2 = 9 89 17$
	Средній.	254°88′20″ 254 12 40 211 10 0	211 25 50		111	242 24 0 242 31 30	
Отсчеты верньеровъ.	II	844°33′20″ 344 12 40 301 10 20	301 26 20		813 12 0 813 7 0	31	
	· -	164°83′20″ 164 12 40 121 9 40	121 25 20		183 11 20 188 6 20	23 31	
-	Температура.	6204			62.8	63.1	
Откловяющій жагаять № 22а.	Свернытъ концомъ обра- щенъ къ В, или къ 3.	## %	က		ကက	മമ	
Откловяющій	Помѣщенъ къ В, или къ З отъ отклоняемаго маганта.	മനന	A		A &	က္ထ	• .
	Pascroanie ote otelonaemaro marhuta	1.0				≈ .	

Посять наблюденія когда отклоняющій магнить быль снять, средній отсчеть вернье-ровъ быль 142° 48' 40".

Наблюденія надъ качаніемъ магнита помощью инструмента Бѣлавенца ^{28 іюля} 1867 г. въ С.-Петербургѣ, възданіи Главной Физической обсерваторіи.

æ Kaqanis.	Моменты прохожде- нія магнята подъ индиксомъ.	Ne Raqanis.	Моменты прохожде- нія маганта подъ видикоомъ.	Вреия 200 качаній.			
0	8*44*50°0	200	8458×1653	18 *26 ?8			
10	8 45 30.5	210	8 58 56.2	13 25.7			
20	8 46 11.0	220	8 59 36.6	13 25.6			
30	8 46 51.4	230	9 0 16 5	18 25.1			
40	8 47 31.7	240	9 0 56.9	13 25.2			
50	8 48 12.4	250	9 1 37.0	13 24.6			
60	8 48 52.7	260	9 2 17 2	18 24.5			
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		Ариеме	тическая средина	13 25.3			

Откуда время одного качанія =4.0265 при температур'є 64.9.

19 іюля 1867 г. Близь Выборга въ широть 60° 43′ 8″3 С., въ долготь 0° 6° 25°,7 З. отъ Пулковской обсерваторіи.

Качанія.	Моменты прохожде- нія магнита подъ недиксомъ.	N Rayanis.	Моменты прохожде- нія магинта подъ индиксомъ.	Время 100 качаній.
0	18 *46 °5	100	25×40°6	6×54°1
10	19 28.1	110	26 21.5	6 53.4
20	20 9.4	120	27 8.2	6 53.8
30	20 50.7	180	27 44.2	6 53.5
40	21 82.1	140	28 25.7	6 53.6
		Ариеме	тическая средина	6 53.68

Время одного качанія t = 4.1368.

N Rayaria.	Моменты прохожде- нія магнита подъ индиксомъ.	N Rayania.	Моменты прохожде- нія магнита подъ нидиксомъ.	Время 100 качаній.
0	44×59°2	100	51"52°8	6"58¢1
10	45 40.5	110	52 34.2	6 53.7
20 ·	46 22.0	120	58 15.0	6 53.0
80	47 45.0	130	54 38.4	6 53.4
40	48 26.3	140	55 19.8	6 53 0
		Ариеме	гическая средина	6 53.24

Откуда время одного качанія = 4°,1324. Температура во время наблюденія была 58°,1.

Результаты наблюденій.

Въ С.-Петербургъ въ зданіи Главной Физической обсерваторіи.

1) Магнитное склоненіе западное.

коло полу	удня.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3°	21,5
коло пол	удня	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3	21.7
LS OROTO	полудн	RJ	•	•	•	•	•	•	•	•	3	14.0
2) Mar	нитное	Э Н8	lkj	OH	ені	e.						
ря около	полудн	RF.	• •	•	•	•	•	•	•	•	70	45.9
ря около	полуды	RE	•	•	•	•	•	•	•	•	70	48.2
коло полу	дня .	•	• (•	• (•	•	•	•	•	70	46.4
коло полу	дня.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	70	44.6
коло полу	дня .	•	•	•	• (•	•	•	•	•	70	44.3
арие	PHTSM	еск	ВЯ	cp	еді	ZHS	.	•	•	•	70	45.6
	коло полуколо полу	ря около полудня 2) Магнитное ря около полудня коло полудня	рколо полудня 2) Магнитное на ря около полудня ря около полудня коло полудня	рколо полудня	рколо полудня	коло полудня 2) Магнитное наклонені ря около полудня ря около полудня коло полудня	рколо полудня	рколо полудня	рколо полудня	рколо полудня	ря около полудня 2) Магнитное наклоненіе. ря около полудня ря около полудня коло полудня	около полудня

Средняя эпоха наблюденій была 23 октября воября.

3) Горизонтальное напряжение земнаго магнетизма въ долях	ľЪ
милиметровъ и милиграмовъ.	
14 іюля около 6-и часовъ вечера	149
- Въ широтѣ 60° 43′ 8″,3 С., въ долготѣ 0° 6° 25°7 З. Пулковской обсерваторіи, на камнѣ, близь Выборга.	
1) Магнитное склоненіе западное.	
1867 г. $\frac{17}{29}$ іюля около 4-хъ часовъ утра	4.9
2) Магнитное наклоненіе.	
17 іюля около полудня, помощью стрѣлки № 1. 71 2 20 іюля около полудня, помощью стрѣлокъ № 2 и № 3 71 2	
*) ариеметическая средина 71 2	6.1
18 іюля около 7 ч. у., помощью стрѣлки № 4. 71 2	
3) Горизонтальное напряженіе земнаго магнетизма, въ долях милиметровъ и милиграмовъ.	КЪ
*) Результату — 20 inas приданъ двойной вѣсъ, такъ какъ онъ вывел	

^{*)} Результату $\frac{20 \text{ іюля}}{1 \text{ августа}}$ приданъ двойной вѣсъ, такъ какъ онъ выведенъ изъ наблюденій надъ двумя стрѣлками.

, . --· -

ЛИТЕРАТУРНАЯ ЖИЗНЬ

КРЫЛОВА.

АКАДЕМИКА

я. к. грота.

приложение къ XIV[×] тому записокъ имп. академии наукъ. № 2.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ, 1868.

продается у коммиссіонеровъ императорской академіи наукъ:

А. Базунова, въ С. П. Б.

Эггерсса и Кеми., въ С. П. Б.

Н. Глазунева, въ С. П. Б.

Г. Шинцерфа, въ С. П Б.

Я. А. Исакова, въ С. П. Б.

Н. Кимисля, въ Ригв.

Эпояндживца и Комп., въ Тифлисъ.

Цина 25 коп. сер.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ. Санктпетербургъ, октябрь 1868 г.

Непремънный Секретарь, Академикъ К. Веселовскій.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ. (Вас. Остр., 9 лея., № 12.)

ЛИТЕРАТУРНАЯ ЖИЗНЬ КРЫЛОВА.

АКАДЕМИКА Я. К. ГРОТА.

Таланть, драгоцыныйшій дарь природы, есть печать высшаго отличія челов ка въ толп в обыкновенных в смертных в. Самый блестящій примірь тому — Крыловь. При рожденіи онъ не получилъ отъ судьбы ничего, кромѣ таланта; въ жизни не пріобръть ни богатства, ни высокаго сана. Но его почтили царь и народъ, и весь образованный міръ. Счастіе, котораго онъ повидимому не искалъ, само отличило его: общее признаніе его заслугъ, матеріальное обезпеченіе, беззаботная жизнь, лестное вниманіе двухъ государей и ихъ царственнаго семейства были удъломъ скромнаго баснописца, говорившаго о себѣ въ старости: «Вѣдь я то же, что иной морякъ, съ которымъ отъ того только и бѣды не случалось, что онъ не хаживаль далеко въ море» 1. Надъ нимъ самимъ съ избыткомъ осуществилось выраженное имъ въ молодости желаніе: «чтобы всь народы оказывали почтеніе великимъ людямъ, родившимся у нихъ съ отличными дарованіями... Я увъренъ», заключалъ онъ, «что если Англія съ давняго времени славится. многими высокими умами, то это ни отъ чего другаго, какъ отъ того одобренія и поощренія, которое дается тамъ ученымъ людямъ» 2. Честь, которую современники такъ обильно воздавали Крылову, потомки оказывають въ той же, или еще въ большей мтрт его памяти, и къ нему менте нежели къ кому-либо

¹ Поан. собр. соч. Крылова, Спб. 1847, т. I, стр. LXXVI:

² Почта Дух. ч. II, стр. 45.

другому можно приложить его юношескую насмѣшку надъ поздней оцѣнкой заслугъ писателя. «Премудраго человѣка», говорилъ онъ, «весьма трудно замѣтить, прежде нежели пройдетъ триста лѣтъ послѣ его смерти; и потому-то многіе благоразумные народы сперва убивали своихъ мудрецовъ, а послѣ дѣлали имъ статуи; когда же вывелось это изъ употребленія, тогда сыскали лучшій способъ: допускали ихъ умирать въ нуждахъ, въ гоненіи и въ презрѣніи; а спустя же послѣ ихъ смерти лѣтъ сто, говорили имъ похвальныя рѣчи» 1.

Всей славой своей Крыловъ обязанъ баснямъ, писаннымъ имъ въ последнія 30 леть жизни. Ихъ все знають, все въ свое время учили ихъ наизусть; это самая популярная русская книга; герои ихъ изображены и на памятникѣ Крылова, единственномъ народномъ памятникъ, воздвигнутомъ писателю въ Петербургъ. Въ прекрасномъ изваяніи покойнаго профессора Клодта мы видимъ нашего баснописца такимъ, каковъ онъ былъ въ староститучнымъ и тяжелымъ; многіе изъ людей нашего покольнія еще помнять его въ этомъ обликъ. Современники представляють намъ Крылова, въпозднъйшую пору жизни, человъкомъ мало подвижнымъ, ленивымъ, любящимъ вкусный столъ и редко выходящимъ изъ своей обычной апатіи, чтобъ взяться за перо и начертать одинъ изъ своихъ художественно-прекрасныхъ разсказовъ. Какой-то недоброжелатель Крылова, въ первые годы нынъшняго стольтія, изобразиль его въ следующихъ несколько каррикатурныхъ чертахъ:

Небритый и нечесаный, Взвалившись на диванъ, Какъ будто неотесаный Какой-нибудь чурбанъ, Лежитъ, совсёмъ разбросанный, Зонлъ Крыловъ Иванъ. Объёлся онъ иль пьянъ 2?

Преданіе приписываеть эти стихи графу Хвостову (для котораго, впрочемь, они слишкомь хороши); разсказывають, что онь любиль распускать ихъ и что Крыловъ, тотчасъ угадавши

⁷ Спб. Меркурій ч. І, «Похв. річь наукі убивать время», стр. 33.

² Отеч. Зап. 1855, т. СІ. Дневн. чинови., стр. 136.

ихъ автора, сказалъ Хвостову: «Въкакую хочешь нарядись кожу, мой милый, а ушка не спрячешь», и отистилъ ему самымъ оригинальнымъ образомъ: подъ предлогомъ желанія прослушать какіе-то новые его стихи, напросился къ нему на обёдъ, ёдъ за троихъ, и послё обёда, когда амфитріонъ, пригласивъ гостя въ кабинетъ, сталъ читать стихи свои, онъ безъ церемоніи повалился на диванъ, заснулъ и проспалъ до поздняго вечера ¹.

Характеристическія черты своей наружности Крыловъ самъ описаль намъ въ молодости:

Нередь зеркаломы верчусь...

И испужавшись самы себя,
Ворчу, что вядая природа
Не доработала меня
И такы пустила какы урода.
Досада сильная береть,
Почто я выпущень на свёть
Съ такою грубой головою.
Забывшись, рокы я поношу,
И головы другой прошу,
Не зная, чёмы и той я стою,
Которую теперь ношу 2.

Но судя по біографическимъ о немъ свідініямъ и по прежнимъ, довольно разнообразнымъ трудамъ его, онъ отличался нівкогда живостью и энергіей. Чтобы вполні уразуміть существо этого геніальнаго русскаго человіка, представившаго въ себі типическое соединеніе и высокихъ качествъ и недостатковъ своего народа, необходимо сперва обозріть главныя черты его діятельности, а потомъ вникнуть въ значеніе тіхъ его произведеній, которыя доставили ему безсмертіе. Мимоходомъ замітимъ, что къ сожаліню, источники для его біографіи чрезвычайно скудны. Самъ онъ не былъ словоохотенъ на разсказы о своемъ прошломъ, письма писаль рідко и, подобно Карамзину, вовсе не заботился о передачі потомству извістій относительно своей жизни. Но Карамзинъ иміть общирныя связи, родство, семейство, вель

¹ Тамъ-же.

² Спб. Меркурій ч. III, «Къ другу моему А. И. К.» (Клушину), стр. 12 и 18.

со многими лицами постоянную переписку. Крыловъ, напротивъ, всегда жилъ довольно одиноко. Главнымъ матеріаломъ для его жизнеописанія служать неслишкомъ обильные разсказы современниковъ, состоящіе по большей части, какъ и біографія древняго Езопа, изъ однихъ анекдотовъ, передающихъ оригинальныя мысли и изреченія мудреца-поэта. Въ числъ этихъ разсказовъ поливе всвхъ и богаче содержаніемъ превосходная статья нашего покойнаго сочлена Плетнева, напечатанная при собраніи сочиненій Крылова. Тонкій и наблюдательный критикъ, Плетневъ быль давно въ пріятельскихъ отношеніяхъ къ Крылову и могъ, по собственнымъ воспоминаніямъ своимъ, сообщить много любопытныхъ чертъ его жизни и характера. До Плетнева никто еще такъ глубоко не всматривался въ нашего баснописца. Важивищимъ, но почти еще вовсе не тронутымъ источникомъ для изученія внутренней жизни Крылова и его литературныхъ отношеній остаются его собственныя сочиненія. Попытка воспользоваться ими съ этою целью будеть сделана въ настоящемъ сжатомъ очеркъ. Онъ родился въ Москвъ, но по службъ отца своего, въ то время армейскаго офицера, провелъ первые годы детства въ Оренбурге, где его застала пугачевщина и онъ едва не сдълался одною изъ безчисленныхъ жертвъ ея. Хотя еще на восьмомъ году Крыловъ, вмёсть съ своими родителями, оставиль тоть край, однакожь онь навсегда сохраниль некоторыя воспоминанія о тамошней жизни своей 1. По окончаніи бунта, отецъ его переселился въ Тверь, на свою родину, ѝ тамъ поступилъ въ гражданскую службу. Въ Твери маленькій Крыловъ, благодаря заботливой, хотя и малообразованной матери, пріобр'влъ коекакія познанія, и, лишившись отца, уже на 14-мъ году опредълился канцелярскимъ чиновникомъ въ калязинскій убздный судъ, откуда вскорт быль переведень въ тверской магистрать. Черезъ годъ, въ 1782 году, мать его перевхала съ нимъ въ Петербургъ, и здесь онъ продолжаль службу сперва въ казенной палате, получая жалованья по 2 руб. въ мѣсяцъ, а потомъ въ Кабинетѣ Его Величества. Въ 1788 г. мать Крылова также умерла.

¹ Однажды, около 1840 года, на вечерѣ у князя Одоевскаго, онъ съ живостью разсказывалъ мнѣ, какъ уральскіе казаки, зимою ватагами отправляются на ледъ и, прорубивъ его, ловять рыбу баграми.

Оставшись круглымъ сиротой, двадцати лътъ отъ роду, онъ страстно предался авторству, въ которомъ давно уже пробовалъ свои силы, сдёлался журналистомъ и завелъ свою типографію; но черезъ нѣсколько лѣтъ, въ 90-хъ годахъ, не имѣвъ большаго успѣха, бросиль невыгодное въ то время изданіе журналовъ. Послѣ того, до начала нынешняго столетія, Крыловъ исчезаеть сълитературнаго поприща. Вопреки мивнію прежнихъ его біографовъ оказывается, что онъ вскорт послт вступленія на престоль императора Павла быль приглашень въ домъ князя С. Ө. Голицына, впавшаго тогда въ немилость, и жилъ несколько леть въ кіевскомъ его имѣніи Казацкомъ, а на пути туда посѣтилъ другое, саратовское имѣніе князя, Зубриловку 1. По воцареніи Александра I, когда Голицынъ назначенъ былъ генералъ-губернаторомъ въ Ригу, Крыловъ поступиль кънему на службу и тамъ прожилъ года два опять въ княжескомъ домъ. Въ концъ 1805 года онъ вдругъ является въ Москвъ, отдаетъ въ печать три басни и, почти 40-ка лътъ отъ роду, сознаетъ свое настоящее призвание въ области поэзін. Съ 1806 года онъ становится навсегда петербургскимъ жителемъ и служить короткое время въ Монетномъ департаменть, а съ 1812 по 1841 годъ — въ Императорской Публичной библіотекъ, пользуясь особенною дружбой ея директора Оленина, въ домъ котораго онъ, вмъсть со многими другими литераторами и особенно своимъ сослуживцемъ Гнѣдичемъ, находитъ родственный пріемъ, ласку и ободреніе. Крыловъ умеръвъ 1844 году, 76-ти лътъ отъ роду.

Литературная дѣятельность его началась необыкновенно рано. Съ самаго дѣтства чувствоваль онъ особенную охоту къ драматическому искусству; на оперу смотрѣли тогда, какъ на самое совершенное театральное представленіе, и мальчикъ Крыловъ смѣло принимается за сочиненіе оперы. Потомъ онъ пробуетъ себя въ трагическомъ родѣ, а наконецъ переходить и къ комедіи. Первые драматическіе опыты Крылова, хотя и не имѣвшіе никакого достоинства, были для него тѣмъ важны, что когда онъ переѣхаль въ Петербургъ, они открыли ему доступъ въ литера-

¹ См. всябдъ за этимъ статью: Дополнительное біографическое изепстіє о Криловъ.

турный кружокъ, въ которомъ надолго установилось его авторское направленіе. Черезъ Княжнина познакомплся онъ съ Дмитревскимъ и явился къ знаменитому актеру съ однимъ изъ своихъ юношескихъ трудовъ. Дмитревскій строго разобралъ незрѣлую пьесу, но обласкалъ начинающаго литератора. Вскорѣ Крыловъ сблизился и съ другими драматическими писателями. Между темъ, однакожъ, онъ сталъ искать постоянной литературной дъятельности. Въ этомъ помогло ему знакомство съ другимъ писателемъ, бывшимъ почти 25-ю годами старше его. Это былъ капитанъ Рахманиновъ, почитатель и переводчикъ Вольтера, издававшій въ 1788 году журналь Утренніе Часы, который печатался въ собственной его типографіи. Въ следующемъ году Крыловъ самъ затъялъ журналъ или, върнъе, ежемъсячный сатирическій сборникъ Почту Духов, въ формѣ переписки жителей Плутонова царства. Здёсь Крыловъ въ первый разъ вступиль на поприще сатиры, которое послѣ, хотя въ другомъ видѣ, оказалось истиннымъ его призваніемъ. Послѣ басенъ Почта Духовъ — любопытнъйшее и важнъйшее его произведеніе, показывающее въ двадцатилътнемъ авторъ замъчательную зрълость мысли, наблюдательность и способность къ юмористическому изображенію челов'тческих в слабостей в Вскор'ть посліть ея прекращенія, Рахманиновъ, какъ тамбовскій пом'єщикъ, у єхаль на родину, и Крыловъ, спустя два года, самъ является содержателемъ типографіи, въроятно переданной ему этимъ его сотрудникомъ. Она находилась близъ Летняго сада, въ нижнемъ этаже дома Бецкаго, что нынъ дворецъ Его Императорскаго Высочества принца Петра Георгіевича Ольденбургскаго. Съ наступленіемъ 1792 года Крыловъ сталъ печатать въ ней новый предприня-

¹ Позднѣе отношенія Крылова къ Княжнину измѣнились, какъ видно изъ разныхъ выходокъ нашего автора противъ этого знаменитаго въ свое время драматическаго писателя. По свидѣтельству Греча, въ комедін Про-казникъ осмѣяны Княжнинъ и жена его подъ именами Риемонрада и Тараторы (Съв. Пчела 1857, № 147); въ Почть Духовъ и другихъ журналахъ Крылова авторъ Сбитенщика не разъ служитъ предметомъ враждебныхъ нападеній. Въ этихъ журналахъ встрѣчается много необъясненныхъ еще указаній и намековъ на явленія тогдашней литературы.

² См. мою статью: «Сатира Крылова и его Почта Духовъ» въ *Въстичкъ* Европы 1868 года, № 3.

тый имъ журналь Зритель. Главнымъ товарищемъ его по этому изданію сділался армейскій офицерь и драматическій писатель Клушинъ, сынъ орловскаго помѣщика, умершій въ началѣ нынъшняго стольтія. Посль его смерти, Державинъ, на одномъ изъ своихъ вечеровъ, спросиль у пашего баснописца: «Скажите, Иванъ Андр., точно ли Клушинъ былъ такъ остеръ и уменъ, какъ многіе утверждають, судя по вашей дружеской сънимъ связи?» Крыловъ отвъчалъ съ усмъшкой: «Онъ точно былъ уменъ, н мы съ нимъ были искренніе друзья, покамъстъ не пришло ему въ голову сочинить оду на пожалование андреевской ленты графу Кутайсову». — «А тамъ поссорились?» — «Нътъ, не поссорились, но я сдёлаль ему нёкоторыя замёчанія насчеть цёли, съ какой эта ода была написана, и совътовалъ ея не печатать изъ уваженія къ самому себъ. Онъ обидълся и не могъ простить мить моихъ замъчаній, до самой своей смерти 1». Другіе сотрудники Крылова по изданію Зрителя были: Дмитревскій, Плавильщиковъ, Туманскій и Эминъ. Ихъ всёхъ, не исключая и Дмитревскаго, какъ писателя, Крыловъ превосходилъ талантомъ и впоследствіи переросъ славой. Изъ нихъ одинъ Туманскій, издатель исторических вактовъ, не посвящаль трудовъ своихъ драматическому искусству. Динтревскій, какъ мы видъли, былъ давно наставникомъ Крылова на этомъ поприщъ. Плавильщиковъ, подобно Дмитревском у превосходный актеръ, писаль статьи о театръ, замъчательныя по върности литературныхъ взглядовъ. Ник. Эминъ, сынъ известного своими приключеніями автора и переводчика, писалъ также для сцены. Журналь Зритель, предположившій себ'є сколько можно разнообразить свое содержаніе, заявиль, что онь будеть, между прочинь, изображать порокъ во всей его гнусности, избъгая однакожъ всякихъ личныхъ примъненій, т.е. одною изъ его задачъ была сатира. Надобно вспомпить, что онъ начался въ важную для русской литературы эпоху, когда Московскій Журналь Карамзина продолжался уже годъ. Дъятельность этого молодаго писателя, пробывшаго полтора года за границею и своими письмами какъ будто поддерживавшаго пристрастіе своихъ соотечественниковъ ко все-

¹ Отеч. Зап. т. СІ, Дневн. чин., стр. 133.

му иноземному, была недружелюбно встречена крыловскимъ кружкомъ, который особенно заботился о возбуждении національнаго чувства. Въ сущности Карамзинъ не расходился съ ними въ этомъ стремленіи, но имъ не могли нравиться ни его новый слогъ съ примъсью чуждыхъ элементовъ, ни извъстный отгънокъ мечтательности или сентиментализма въ его настроеніи, ни наконецъ тоть взглядь его, который, на перекорь имъ, ставиль Шекспира и нѣмецкихъ драматическихъ писателей неизмѣримо выше французскихъ классиковъ. Въ особенности же раздражала крыловскую партію взыскательная въ то время критика Карамзина, не щадившая нъкоторыхъ изъ этихъ литераторовъ и занимавшаяся часто утонченнымъ разборомъ языка въ ихъ сочиненіяхъ и переводахъ. Извъстно, что журналъ Крылова, хотя и могъ въ отношеній къ языку и къ складу річи похвалиться чисто-русскимъ характеромъ, но зато отличался крайнимъ невниманіемъ къ грамматической исправности и къ изяществу выраженія. Отъ того Зритель сталь въ непріязненное отношеніе къ Московскому Журналу, издъваясь надъ слогомъ Карамзина и укоряя его за произвольную, привязчивую критику. Карамзинъ не возражаль, но въ письмахъ къ Дмитріеву говорилъ: «И такъ Эминъ, Крыловъ, Клушинъ, Туманской не благоволять ко мнф! Какое несчастіе! 1»

Что касается до самого Крылова, то статьи, подписанныя его именемъ въ Зритель, имъютъ опять значеніе сатиры на нравы. Въ отношеніи къ ея формъ онъ платитъ дань вкусу своего времени, въ содержаніи же обнаруживаетъ много колкаго остроумія и юмора. Въ его сказкъ: Ночи происходитъ, на пирушкъ у бога Момуса, споръ между Днемъ и Ночью о томъ, кто изъ нихъ видить на свътъ болье людскихъ дурачествъ. Для ръшенія этого вопроса, богиня Ночи поручаетъ автору вести записку о томъ, что случается во время ея владычества, и онъ описываетъ ночныя похожденія. Въ восточной повъсти: Кайбъ разсказывается исторія калифа, который собираетъ свой диванъ, чтобы услышать мнъніе визирей, какимъ бы образомъ ему совершить далекое странствованіе такъ, чтобы никто изъ подданныхъ не замътиль

¹ Письма Карамзина къ Дмитріеву, Спб. 1866, стр. 33.

его отсутствія. Это — самое зам'вчательное изъ сочиненій Крылова въ Зритель; личность Канба и его визирей: Дурсана, Ослашида и Грабилея изображена въ резкихъ чертахъ. При дворе Канба календарь быль составлень изъоднихъ праздниковъ, и будни были реже, чемъ именины Касьяновъ; темъ не мене Каибъ всячески старался поощрять науки, и хотя не пускаль ученыхъ людей во дворецъ, но изображенія ихъ составляли не последнее украшеніе его стінь. Въ нікоторыхъ комнатахъ різвились на золотыхъ цёпочкахъ забавныя обезьяны, которыя кривлялись такъ искусно, что люди ставили за честь подражать имъ, а неръдко, по слабости человъческой, выдумки обезьянъ выдавали за свои, оть чего произошли великіе споры, о которыхъ тамошняя академія издала исторію въ 36 фоліантахъ. Описывая диванъ Каиба, Крыловъ говорить, что калпоъ быль разсчетисть: обыкновенно одного мудреца сажалъ между десяти дураковъ; умныхъ людей сравниваль со свёчами, которыхъ умеренное число производить пріятный свёть, а слишкомъ большое можеть причинить пожаръ, и часто говаривалъ, что ему, для сохраненія добраго порядка, дураки по крайней мъръ столько же нужны, какъ и умные люди. Въ другихъ сатирическихъ статьяхъ своихъ Крыловъ, следуя примеру некоторых веропейских писателей, избираеть иногда форму шуточныхъ ръчей и похвальныхъ словъ.

Зритель издавался только 11 мёсяцевъ, до конца 1792 года. Тогдашніе журналы соблюдали благое обыкновеніе печатать при своихъ книжкахъ имена постепенно прибывавшихъ подписчиковъ, что въ то время было и легко по ограниченному количеству читающей публики. Нынёшніе издатели, по разнымъ причинамъ, не объявляютъ числа и именъ своихъ подписчиковъ, хотя такія свёдёнія были бы во многихъ отношеніяхъ любопытны и полезны, не только для современниковъ, но и для потомства. По спискамъ, приложеннымъ къ Зрителю, оказывается, что его разсылалось всего 170 экземпляровъ, изъ которыхъ 136 приходилось на Петербургъ, только 12 на Москву и не боле 22 на всё прочіе города. Московскій Журнала Карамзина, самое распространенное изъ тогдащнихъ періодическихъ изданій, имёлъ въ томъ же году только до 300 подписчиковъ; изъ этого числа ²/₃ жили въ Москве, а въ Петербургъ ихъ было не болье 28-ми человъкъ. От-

сюда видно, какъ мало въ то время объ столицы мънялись своими литературными произведеніями.

Журналъ Карамзина въ конце 1792 г. совсемъ прекратился; Зритель же Крылова кончился только по имени и преобразился въ С.-Петербургскій Меркурій, который издавался въ продолженіи всего 1793 года. По предисловію, подписанному Крыловымъ и Клушинымъ, видно, что они хотели сделать изъ этого изданія то же для Петербурга, чімь быль журналь Карамзина для Москвы, т. е. изданіе въ родѣ иностранныхъ журналовъ съ известіями о новыхъ книгахъ и театре. Вместе съ темъ однакожъ издатели, уже при сообщении своей программы, косвенно задѣвають Карамзина, обѣщая, что ихъ сужденія не будуть деспотическія и охуждая его обычай не подписывать имени подъ своими статьями. — Въ преобразованномъ журналъ сатирическое направление Крылова видимо слабетъ. Есть поводъ думать, что это было следствіемъ ропота, который сатира Зрителя возбуждала въ некоторыхъ читателяхъ, обвинявшихъ ее въ личностяхъ: въ этомъ журналѣ вся Ръчь поеъсы ез собраніи дураков посвящена отраженію таких нареканій. Между прочимъ ораторъ говорить отъ имени подобныхъ ему, т. е. повъсъ: «Будто разсказывать дурачества разныхъ особъ не есть то же, что выставлять ихъ лица на осмѣяніе? Такъ, государи мои, не выставлены наши имена, но дѣла наши обнаружены¹». Въ С.-Петербургском Меркуріи напечатаны только дв сатирическія статьи Крылова, объ въ формъ похвальных ръчей: одна посвящена наукт убивать время; другая осмъиваетъ уже не сословные пороки, а новое направленіе въ современной литературъ. Этой последней стать в дано заглавіе: «Похвальная рычь Ермалафиду, говоренная въ собраніи молодыхъ писателей». Подъ Ермалафидомъ, т. е. человъкомъ, который несетъ ермолафію, или чепуху, очевидно, подразумѣвается преимущественно Карамзинъ. Онъ пронически ставится туть въ образецъ начинающимъ авторамъ и вмѣстѣ съ тѣмъ затронута вся его первоначальная литературная деятельность: переводы изъ Шекспира и Лессинга, изданіе журнала, Письма русскаго путешественника, литератур-

¹ Зритель, ч. II, стр. 49.

ная критика, стихотворенія въ новомъ вкусі, наконецъ самый слогъ его и нъкоторые отдъльные взгляды 1. Непріязненное отношеніе Крылова къ Карамзину нисколько не удивительно. Если мы перенесемся въ ту эпоху и безпристрастно взглянемъ на разнородную личность обоихъ, на несходныя обстоятельства, въ которыхъ тоть и другой развивались, то для насъ станеть совершенно ясно, почему они не понимали другъ друга. Крыловъ, какъ таланть своеобразный, рано усвоившій себѣ народный языкъ вибстб съ глубокимъ знаніемъ народнаго быта, не могъ сочувствовать особенностямъ другаго, хотя и замъчательнаго, но воспитавшагося на почвъ иностранныхъ литературъ писателя. Какой-то тверской старожиль, въ детстве учившійся виесте съ нашимъ баснописцемъ, разсказывалъ, что Крыловъ уже въ первой молодости любилъ толкаться посреди чернаго народа, на торговыхъ площадяхъ, около качелей и кулачныхъ боевъ, жадно прислушиваясь къ говору простолюдиновъ. Неръдко, живя въ Твери, сиживаль онъ по целымъ часамъ на берегу Волги и потомъ передавалъ своимъ сослуживцамъ забавные анекдоты и поговорки, которые уловиль въ рѣчахъ словоохотныхъ прачекъ, сходившихся на ръку съ разныхъ концовъ города². Этимъ объясняется, отъ чего Крыловъ, рано прочитавъ въ подлинникъ многихъ французскихъ авторовъ, остался однакожъ оригиналенъ не только въ идеяхъ, но и въ языкъ: онъ развъ только для шутки употребить иногда иностранное слово. Проза перваго періода его авторства не такъ гладка и плавна, какъ многіе думають, судя по неточному тексту последняго изданія его сочиненій в, но его

¹ Ср. въ стать моей: «Карамзинъ въ исторій русскаго литературнаго языка» приложеніе ІІІ, *Крыловъ пропивъ Карамзина.* (Журн. Мин. Нар. Просв. 1867 г., стр. 70—73.)

² Cms. Пчела 1846, № 292.

³ См. указанную статью, Журн. Мин. Нар. Просв. При сужденіи о языкѣ Крылова необходимо также принимать въ соображеніе, прежде ли Московскаю Журнала, или послѣ изданія его писано то или другое сочиненіе нашего автора. Само собою; разумѣется, что хотя Крыловъ и посмѣивался надъязыкомъ Карамзина, но, подобно всѣмъ тогдашнимъ литераторамъ, не могъ остаться совершенно чуждымъ вліянію той непринужденности письменной рѣчи, о которой прежде не имѣли понятія. Для сужденія о языкѣ прежнихъ произведеній Крылова невозможно пользоваться Собраніемъ его сочиненій,

языкъ всегда чистъ въ составѣ своемъ, самобытенъ и народенъ въ выраженіяхъ'н оборотахъ. Письма Почты Духов писаны въ томъ же году, какъ и «Письма русскаго путешественника». Въ отношеніи къ строю и изяществу річи, между тіми и другими большая разница. Каждый изъобоихъ писателей имълъ свою особую исходную точку; ихъ трудно сравнивать: и кругъ идей, и и цъль, и тонъ у обоихъ свои. Слогъ Карамзина, витстъ съего настроеніемъ, пришелся болье по вкусу современниковъ и надолго одержаль побъду. Но тоть элементь, который составляль отличіс слога Крылова, — элементь народности, взяль свое и былъ оцень впоследстви самимь сго счастливымь соперникомъ. Крыловъ же, съ своей стороны, никогда не перенялъ ни щегольскаго блеска карамзинской прозы, ни музыкальной легкости поэзін Жуковскаго: онъ въ позднайшее время только откинуль нъкоторые устарълые слова и пріемы ръчи, но навсегда удержаль въ своихъ стихахъ, по мъткому выраженію его біографа, что-то увъсистое, свойственное и его наружности. Замътимъ, что до сихъ поръ языкъ басенъ Крылова, даже и самыхъ давнихъ, писанныхъ шестьдесять лъть тому назадъ, почти нисколько не устарълъ.

Вь «похвальной рѣчи Ермалафиду» Крыловъ въ послѣдній разъ явился на полемической аренѣ. Отказавшись на время отъ роли сатирика, онъ преобразился въ поэта. Въ С.-Петербурскомъ Меркуріи находимъ довольно много стихотвореній его. Увлекаемый потокомъ времени, онъ не вполнѣ обошелъ и тѣ роды стихотворства, надъ которыми самъ прежде подшучивалъ. Довольно странно читать подписанную его именемъ, небольшую оду въ ломоносовскомъ вкусѣ На фейерверкъ по случаю ясскаго мира 1. Но гораздо лучше удалась ему шуточная ода Къ счастію, въ державинскомъ родѣ 2. Оба пздателя Меркурія, выступивъ на поприще стихотворства, явно пошли по слѣдамъ тогдашняго корифея русскихъ поэтовъ, и каждый взялъ себѣ въ удѣлъ особую сторону таланта Державина: Клушинъ довольно ловко усвоилъ себѣ

гдѣ почти всѣ выраженія подновлены, и потому-то наши выписки изъ него дѣлаются здѣсь по первоначальнымъ изданіямъ.

¹ Спб. Мерк., ч. III, стр. 191.

² Тамъ же, ч. IV, стр. 96.

его стиль въ живописи природы ¹; Крыловъ съ большимъ успъхомъ воспроизводилъ игриво сатирическій элементъ державинской оды. Такъ свое обращеніе къ Счастью онъ начинаетъ стихами:

Богиня ръзвая, слъпая,

Худыхъ и добрыхъ дълъ предметъ,

Въ которую влюбленъ весь свътъ,

Подъ-часъ не кстати слишкомъ злая,

Подъ-часъ роскошна не впопадъ,

Скажи, фортуна дорогая,

За что у насъ съ тобой не ладъ?

За что ко мнъ ты такъ сурова?

Ни въ путь со мной не молвишь слова,

Ни улыбнешься на меня?

Когда впоследствій Крыловъ служиль при Публичной библіотекъ, ему вздумалось однажды просмотръть свои прежнія сочиненія. Его сослуживець Быстровъ принесь ему журналы: Почту Духовь, Зритель и Меркурій и, заведя рычь объ оды «Къ счастью», спросиль его: «Ив. Андреевичь! за что это вы пеняете на фортуну, когда она такъ милостива къ вамъ?» — «Ахъ, мой милый», отвъчалъ онъ: «со мною былъ случай, о которомъ теперь смешно говорить, но тогда... я скорбель и не разъ плакаль, какъ дитя... Журналу не повезло; полиція... и еще одно обстоятельство... да кто не быль молодъ и не дълалъ на своемъ въку проказъ? 2» Тутъ, очевидно, рѣчь идеть о двоякой невзгодъ: о непріятностяхъ, в'єроятно, по типографіи (Крылова подозр'євали въ напечатаніи книги Радищева) и о несчастной любви. Слідъ этой продолжительной страсти остался въ цёломъ рядё стихотвореній его къ Анють, изъ которыхъ часть напечатана въ Меркуріи, а другая найдена въ рукописяхъ по смерти Крылова и вошла въ изданное собраніе его сочиненій. Въ этихъ стихахъ есть счастливыя м'ьста, такъ же какъ и въ другихъ лирическихъ, довольно многочисленныхъ пьесахъ Крылова, сдёлавшихся извё-стными послѣ его кончины. Между прочимъ, онъ всегда возвышается при сравненіи сельскаго быта съ городскимъ, при мысли

¹ Напр. въ одѣ *Человъкъ* (Спб. Мерк., ч. II, стр. 3), которую впослѣдствіи и приписывали Державину.

² Cns. II чела 1845, № 203.

о страданіяхъ народа подъ гнетомъ помѣщичьей власти, противъ злоупотребленій которой онъ сильно вооружался уже и въ сатирѣ своей. Въ пьесѣ Уединеніе, напр., онъ говорить о жизни въ городахъ:

Тамъ роскошь, золотомъ блестя,
Зоветъ гостей въ свои палаты
И ставитъ имъ столы богаты,
Изнѣженнымъ ихъ вкусамъ льстя;
Но въ хрусталяхъ своихъ безцѣнныхъ
Она не вина раздаетъ:
Въ нихъ пѣнится кровавий потъ
Народовъ, ею разоренныхъ 1.

Эти стихи написаны, в роятно, уже черезъ н сколько л тъ посл в изданія Меркурія, именно въ деревн у князя Голицына, такъ какъ и разныя другія стихотворенія Крылова, въ которыхъ р в идеть о сельской жизни.

Журналъ Меркурій опять просуществовалъ только одинь годъ, имѣвъ немного болѣе 150 подписчиковъ. Оба издателя сбирались ѣхать въ чужіе краи, какъ видно изъ ихъ обращенія къ публикѣ и изъ прощанія Крылова съ Анютой; послѣдній не успѣлъ, однакожъ, осуществить своего плана и никогда не выгѣзжалъ изъ отечества. Вмѣсто того, ему удалось, какъ было сказано, побывать на югѣ Россіи, именно, въ Саратовской и въ Кіевской губерніяхъ. Въ Зубриловкѣ, прекрасномъ имѣніи на Хопрѣ, еще живы воспоминанія о нашемъ поэтѣ. Въ украинскомъ селѣ Казацкомъ написалъ онъ, свою шуточную трагедію-каррикатуру Трумфъ; ее нѣсколько разъ играли тамъ, и самъ авторъ исполнялъ при этомъ роль главнаго героя. О пребываніи Крылова въ Казацкомъ разсказываетъ Вигель, который, будучи тогда мальчикомъ, находился тамъ же по семейной связи своихъ родителей съ Голицыными и учился вмѣстѣ съ дѣтьми князя 2.

Отдавая полную справедливость таланту Крылова, Вигель рисуеть однакожъ личность его довольно темными красками:

¹ Эти стихи печатаются здёсь по изданія 1847 г., такъ какъ мы не имёли случая сравнить ихъ съ рукописью.

² См. ниже статью: Дополнительное біографическое извистів о Крылови.

именно, онъ представляеть его человъкомъ холоднымъ, себялюбивымъ, равнодушнымъ ко всякому высшему интересу и угодливымъ изъ разсчета. Къ этому отзыву одного сатирика о другомъ мы еще возвратимся и посмотримъ, насколько опъ заслуживаетъ доверія. Теперь же отметимь только замечательный отзывь Вигеля о баснописцъ, какъ педагогъ. По его словамъ, Крыловъ, вызвавшись преподавать русскій языкъ сыновьямъ кн. Голицына, «и въ этомъ дълъ показалъ себя мастеромъ. Уроки проходили почти всь въ разговорахъ; онъ умълъ возбуждать любопытство, любиль вопросы и отвечаль на нихъ такъ же толковито, такъ же ясно, какъ писалъ свои басни. Онъ не довольствовался однимъ русскимъ языкомъ, а къ наставленіямъ своимъ примѣшивалъ много нравственныхъ поученій и объясненій разныхъ предметовъ изъ другихъ наукъ 1». Домъ кн. Голицына отличался не только высшимъ свътскимъ образованіемъ, но и любовью къ литературъ. Княгиня, племянница Потемкина, сама занималась переводами и воспъта Державинымъ, который, бывши тамбовскимъ губернаторомъ, также находилъ дружескій пріемъ въ сель Зубриловкь. Нѣсколько лѣтъ пребыванія въ такомъ домѣ не могли остаться безъ вліянія на умнаго и даровитаго Крылова. Это обнаружилось вскорт послт оставленія имъ семейства Голицыныхъ.

Съ самаго появленія своего на журнальномъ поприщѣ онъ пользовался извѣстностью; нѣкоторыя драматическія сочиненія его, написанныя въ концѣ прошлаго столѣтія, нашли мѣсто въ изданномъ Академіею Наукъ Россійскомъ Феатръ; въ 1802 году явилось въ Петербургѣ, хотя безъ имени его, 2-е изданіе Почты Духовъ (на счетъ книгопродавца Свѣшникова). Но слава его была еще впереди. По замѣчательному жребію, она должна была возникнуть въ самомъ средоточіи русской народной жизни, въ Москвѣ, гдѣ Крыловъ провелъ нѣсколько времени въ концѣ 1805 года. Какое-то счастливое вдохновеніе побудило его, на 38 году отъ рожденія, написать въ подражаніе Лафонтену три басни: Дубъ и трость, Разборчивая невъста, Старикъ и трое молодыхъ. Въ Москвѣ онъ показываетъ свой опытъ знаменитѣйшему въ то время русскому баснописцу. Дмитріевъ съ поразительною проница-

¹ Bocn. Виг., ч. I, стр. 144.

тельностью тотчасъ убъждается, что это истинный родъ Крылова, и, не боясь приготовить себъ соперника, поощряеть его продолжать въ этомъ родѣ; полученныя же басни отдаетъ въ журналь кн. Шаликова Московскій Зритель: литературное призваніе Крылова, наконецъ, найдено и разомъ опредълено навсегда. Можно сказать, что онъ, самъ того не зная, съ дътства готовился къ этому поприщу. Въ остальныя тридцать лътъ своей жизни онъ почти уже и не уклонялся въ сторону отъ избранной имъ литературной дъятельности. Только въ 1807 году явились двъ его новыя комедін противъ ослітленія въ пользу всего французскаго, «Модная лавка» и «Урокъ дочкамъ», можетъ быть, вызванныя тогдашнимъ патріотическимъ настроеніемъ русскаго общества въ виду борьбы съ Наполеономъ. Но, не смотря на блестящій успахь этихь двухь пьесь на петербургскомъ театра, Крыловъ понялъ, что не драма — его призваніе, и почти не возвращался уже къ этому роду, въ которомъ не произвелъ ничего истинно-замѣчательнаго. Первое небольшое собраніе его басенъ (23-хъ), вышло въ 1809 году. Съ техъ поръ количество ихъ быстро умножалось; изданія следовали одно за другимъ, каждое съ прибавленіемъ новаго отд'єла; посл'єднее, сд'єланное при жизни его, было напечатано въ 1843 г. и состояло изъ 9 такихъ отдъловъ, или книгъ, которыя всё вмёстё содержали около 200 басенъ. Съ 1819 г. изданія расходились въ ніскольких тысячахъ экземпляровъ, которымъ книгопродавцы, противъ обыкновенія, вели счеть: число экземпляровъ всъхъ изданій басенъ Крылова дошло при жизни его до 77 т. 1 Многія новыя басни его, еще до ихъ напечатанія, читались имъ самимъ въ частныхъ собраніяхъ, при Дворъ или въ литературныхъ обществахъ. Уже въ 1811 г. онъ быль избранъ въ члены Россійской Академіи, по преобразованіи которой сдёдался и членомъ Академіи Наукъ; въ 1813 вступиль въ учрежденную незадолго передъ темъ въ доме Державина «Бесъду любителей русскаго слова» и тамъ не разъ читалъ вновь написанныя имъ произведенія. Тогдашніе журналы наперерывъ старались укращать свои страницы его баснями. Почти каждая изъ нихъ, при появленіи своемъ, возбуждала вниманіе

¹ М. Лобанова «Жизнь Крылова» въ Сынь Отеч. 1847, № 1.

публики и дѣлалась предметомъ общихъ толковъ. Еще въ 1812 году императоръ Александръ Павловичъ пожаловалъ Крылову пенсію въ 1,500 р. асс., которая, при отставкѣ его, по ходатайству Оленина, была возвышена до 5,400 р. сер. 1

Между родами поэзін, перешедшими на русскую почву съ Запада въ XVIII стольтін, басня всьхъ болье полюбилась нашимъ писателямъ. Не было почти чи одного русскаго поэта, который бы не писаль между прочимь басень. Въ числъ неизданныхъ сочиненій Державина отыскалось до 25 пьесъ этого рода. Жуковскій и Батюшков также испытывали себя въ баснъ. Усивхъ Крылова вызвалъ несчетное множество новыхъ баснописцевъ, которые однакожъ давно забыты. Правда, что и въдругихъ литературахъ, послъ счастливаго примъра, поданнаго Лафонтеномъ, басня, по своей видимой легкости, привлекала множество писателей; но нигдъ ей такъ не посчастливилось какъ въ Россін; нигдѣ не получила она такого глубокаго національнаго значенія. Изъ всёхъ родовъ поэзім въ русской литературів, до сихъ поръ только басня, благодаря Крылову, сдёлалась въ полной мере органомъ народности и по духу и но языку. Причины такого явленія должно искать въ томъ, что басня и по сущности своей, и по формъ особенно соотвътствуетъ свойствамъ народнаго духа. Для нея именно нуженъ и практическій смыслъ, и простодушная замысловатость, и охота изъясняться притчами и пословицами, которыя такъ преобладають въ русскомъ народъ. Если самъ Крыловъ едва не до сорокалътняго возраста удерживался отъхудожественной басни, то это можно объяснить только его сильнымъ сатирическимъ талантомъ, который долго искалъ себь болье прямаго и открытаго выраженія. Это преобладающее свойство его духа придало и баснямъ его особенное значеніе. Какъ скоро оказалось, что только въ формѣ басни для него возможно вполнъ успъщное сочетание художественнаго дарования съ проявленіемъ глубоко сатирическаго ума, то онъ не могъ не предпочесть ее всякой другой форм в поэзіи. Изъ встав русскихъ писателей у одного Крылова соединились въ высшей мъръ тъ условія, которыя могуть сообщить баснѣ истинно-глубокое со-

¹ Подробности см. въ приложениять къ настоящей статьй.

держаніе. У другихъ писателей басня почти всегда только словесная игрушка; у него она дёло, полное жизни и значенія. Но потому-то Крыловъ, давъ ей все то развитіе, къ какому она способна на русской почвѣ, вмѣстѣ съ тѣмъ надолго заградилъ всѣмъ дорогу на этомъ поприщѣ. Ни одинъ русскій писатель не отважится въ скоромъ времени идти по его слѣдамъ.

До сихъ поръ басни Крылова имѣли у насъ преимущественно педагогическое примѣненіе, и дѣйствительно, хотя философическая и нравоучительная сторона ихъ не всегда вполнѣ доступна молодому уму, однакожъ, по художественной оболочкѣ своей, онѣ для дѣтскаго возраста тѣмъ пригоднѣе, чѣмъ болѣе въ нихъ живыхъ образовъ и правды въ развитіи дѣла, чѣмъ проще и народнѣе языкъ ихъ. Вотъ почему басни Крылова въ рукахъ свѣдущаго педагога составляютъ и еще долго будутъ составлять настоящее сокровище не только для раскрытія тайнъ языка, но и для доставленія здоровой пищи уму.

Историко-литературное и общественное значение басенъ Крылова тогда только обнаружится вполнѣ, когда онѣ будутъ во всѣхъ отношеніяхъ разработаны. То, что до сихъ поръ было писано о нихъ, по большей части ограничивалось общими и весьма остроумными замѣчаніями или случайными объясненіями, разборомъ, примѣненіемъ нѣкоторыхъ изъ нихъ, или сопоставленіемъ между собою другихъ по ихъ содержанію. Для болье полнаго уразумфнія этихъ произведеній Крылова необходимо критическое изданіе ихъ въ хронологическомъ порядкъ съ историческими и другими поясненіями. Вотъ почему Отделеніе русскаго языка и словесности съ радостію воспользовалось случаемъ напечатать къ нынѣшнему дню книгу, которая послужить важнымъ началомъ подобныхъ работъ для изученія нашего баснописца. Это трудъ г. Кеневича, извъстнаго уже своими добросовъстными изследованіями о басняхъ Крыдова. Въ новой книге его определенъ годъ сочиненія или, по крайней мере, время перваго появленія каждой басни въ печати, сличены тексты ихъ по всемъ изданіямъ и рукописямъ и собраны сведенія касательно происхожденія многихъ басень и ихъ отношенія къ современной действительности.

За этой самой существенной и трудной работой, которая конечно не могла еще выполнить своей задачи во всемъ ея объемѣ,

желательно бы видѣть цѣлый рядъ разнородныхъ этюдовъ надъ баснями Крылова. На первый случай позволю себѣ обозначить одинъ такой этюдъ.

Въ отношеній къ сатирическому содержанію басни Крылова должны быть разделены на два разряда: одне касаются людскихъ педостатковъ вообще и примънимы ко всякому человъческому обществу; другія имъють предметомъ преимущественно особенности русскаго общества, либо вызванныя ходомъ его исторіи, либо коренящіяся въ народномъ дух в и характер в. Къ этому вдвойнъ русскому разряду басенъ Крылова примыкаютъ также и ть, которыхъ происхождение связано съ современными нсторическими событіями или обстоятельствами. Тѣ и другія составляють довольно обширный отдель созданій Крылова и заключають въ себъ, разумъется, особенный интересъ. Потому, при опредъленіи общественнаго и историческаго значенія его басенъ, эта группа ихъ должна быть прежде всего выдълена изъ общаго ихъ собранія и поставлена на первый планъ. Нікоторыя изъ такихъ басенъ, по основной идеъ разсказа, могутъ быть и заимствованныя у иностранныхъ баснописцевъ, но по подробностямъ обстановки и по выводу он в все таки им вютъ значение національное. Приведу нісколько приміровъ такихъ басенъ. Одна изъ нравственныхъ бользней стараго русскаго общества, имъющая и названіе, не переводимое на другіе языки, «взяточничество», составляетъ предметъ многихъ басенъ Крылова. Не говоря уже о той пресловутой лись съ «пушкомъ на рыльць», которая въ поговоркъ ходитъ по всей русской земль, обратимся къ другимъ, менъе извъстнымъ баснямъ. У крестьянъ одной деревни рѣчки и ручейки, при водопольи, то сорвутъ мельницу, то потопять скоть; видя, что река, принимающая въ себя все эти мелкія воды, течеть спокойно и не трогаеть стоящихъ на ней большихъ городовъ, раззоренные мужики идутъ къ ней съ жалобой на ея вассаловъ, но, подходя, видятъ,

«Что половину ихъ добра по ней несеть»

Тогда они

«Взглянулись межъ собой, И, покачавши головой, Пошли домой. А, отходя проговорили:
«На что и время тратить намъ?
На младшихъ не найдешь себъ управы тамъ,
Гдъ дълятся они со старшимъ по-поламъ».

Сюда же относятся: слабоумный воевода, который хотя самъ съ умыслу и мухи не обидить, но позволяеть волкамъ собрать съ овецъ по шкуркѣ, и та лисица, которую мужикъ беретъ къ себъ въ караульные съ тѣмъ, чтобъ она перестала воровать; свято обѣщавъ ему это, она все-таки, при первомъ удобномъ случаѣ, передушила у него куръ. Въ послѣдней баснѣ надобно, кажется, видѣть возраженіе людямъ, которые извиняли лихоимство скудостью казеннаго содержанія; вотъ заключеніе Крылова:

«Въ комъ есть и совъсть, и законъ, Тотъ не украдеть, не обманеть, Въ какой-бы нуждъ ни былъ онъ; А вору дай хоть милліонъ, Онъ воровать не перестанетъ».

Упрекъ Русскимъ, оставляющимъ свое отечество для пребыванія въ чужихъ краяхъ, высказанъ въ баснѣ о двухъ мухахъ, которыя, собравшись туда, тщетно подзываютъ съ собой и пчелу. Изъ ея отвѣта выводится такое заключеніе:

«Кто съ пользою отечеству трудится,

Тотъ съ нимъ легко не разлучится;
А кто полезнымъ быть способности лишенъ,
Чужая сторона тому всегда пріятна:
Не бывши гражданинъ, тамъ менѣе презрѣнъ онъ,
И никому его тамъ праздность не досадна».

Басня Лжецъ хотя, главнымъ образомъ, направлена противъ общечеловъческой слабости, однакожъ задъваетъ и то ослъпленіе, съ какимъ многіе изъ нашихъ соотечественниковъ готовы преувеличивать всякую хорошую сторону чужеземнаго быта въ укоръ Россіи. Возвратившійся путешественникъ

«Расхвастался о томъ, гдё онъ бывалъ,
И въ былямъ небылицъ безъ счету прилыгалъ:
«Что здёсь у васъ за край?
То холодно, то очень жарко,
То солнце прячется, то свётитъ слишкомъ ярко.
Вотъ тамъ-то прямо рай!»

Есть нѣсколько басенъ противъ разбогатѣвшихъ откупщиковъ; такъ, напр., они сравнены съ мѣшкомъ, который валялся въ прихожей подъ погами, прежде нежели былъ набитъ червонцами.

«Но долго-ль быль мёшокь въ чести и сдыль съ умомь?

Пока всё изъ него червонцы потаскали:

А тамъ овъ выброшенъ и слуха нётъ о немъ».

Здъсь басня безъ обиняковъ переходить въ сатиру:

«... Сколько есть такихъ мѣшковъ
Между откупщиковъ,
Которы нѣкогда въ подносчикахъ сидѣли,
Иль между игроковъ;
Которы у себя за рѣдкость рубль видали,
А нынѣ по-поламъ съ грѣхомъ бэгаты стали,
Съ которыми теперь и графы и князья
Друзья;

Которые теперь съ вельножей,
У косто они не смёли сёсть въ прихожей,
Играють запросто въ бостонъ.
Велико дело — мильюнъ!
Однакоже, друзья, вы столько не гордитесь!
Сказать ли правду вамъ тишкомъ?
Не дай Богъ, если разоритесь:
И съ вами точно такъ поступятъ, какъ съ мёшкомъ!

Въ разрядѣ историческихъ басенъ есть нѣсколько вызванныхъ событіями 12-го года. Такъ, извѣстная басня Щука и Котъ намекаетъ на неудачныя дѣйствія и потери при Березинѣ адмирала Чичагова, колко охарактеризованнаго двумя стихами:

«А щука, чуть жива, лежить, разинувъ роть,
И крысы хвость у ней отъёли».

Этихъ немногихъ примъровъ достаточно, чтобъ показать, что изъ числа басенъ Крылова можно выдълить цълую группу такихъ, которыя всъ вмъстъ составили бы картину современной ему Россіи.

Въ отношеніи къ формѣ его басенъ замѣтимъ, что не всѣ онѣ собственно заслуживають это названіе; у него довольно много разсказовъ, въ которыхъ дѣйствуютъ не животныя, а люди;

когда эти лица принадлежать къ простонародью, Крыловъ является глубокимъ знатокомъ быта его. Разсказы этого рода, обыкновенно называемые притчами, должны, по собственному его выраженію, быть названы былями. Таковы напримѣръ: Демьянова уха, Музыканты, Крестьянинъ и Работникъ, Крестьянинъ и Разбойникъ, Крестьянинъ и Разбойникъ и Извощикъ, Три мужика, Два мужика, Вельможа и Философъ и многія другія. Особенную жизнь этимъ разсказамъ, такъ же какъ и баснямъ собственно, придаетъ драматическая форма: притча о двухъ пьяныхъ мужикахъ, напр., которая могла бы въ наше время имѣтъ общирное примѣненіе, состоить вся изъ разговора между Егоромъ и Фадеемъ; первый самъ сжегъ до тла свой дворъ, а другой, чтобъ не сдѣлать пожару, въ потьмахъ пошелъ на ледникъ за пивомъ и, свалившись съ лѣстницы, сдѣлался калѣкою.

«Для пьянаго и со свѣчою худо, Да врядъ, не хуже ль и въ потьмахъ!»

Разсказы, взятые Крыловымъ прямо изъ народнаго быта, примыкаютъ по содержанію своему къ обозначенному уже отдѣлу, но по формѣ должны составить въ немъ особенный разрядъ.

О превосходствъ басенъ Крылова было столько говорено, что едвали остается что-либо прибавить къ высказаннымъ похваламъ. Но въчемъ же дъйствительная заслуга Крылова? Не будеть ли справедливо, спросить иной, придти наконецъ къ заключенію, что онъ, выразивъ общеизвъстныя истины, хотя н въ художественной формъ, не сказалъ ничего новаго? Онъ не былъ, могуть замѣтить, ни ученымъ, ни даже высокообразованнымъ или особенно-дъятельнымъ и благородно-мыслящимъ человъкомъ. Онъ уже при жизни былъ достаточно вознагражденъ за незначительный трудъ сочиненія басенъ и не пора ли, наконецъ, забыть увлеченіе, возбужденное въ его современникахъ замысловатыми апологами, которые были въ духѣ той эпохи, но потеряли цѣну для нашего серьезнаго времени? Какъ ни странно такое сужденіе, но намъ случалось его слышать, и потому не излишне будетъ распространиться нъсколько объ умственной и нравственной физіономіи Крылова, и о значеніи его басенъ. Точноли Крыловъ не быль высокообразованнымь челов комь? Ученымь онь дыйствительно не быль, хотя, изучивъ греческій языкъ въ 50-тильтнемъ возрасть, съ цълію удивить своего друга, переводчика Иліады Гнедича, и показаль, что, по своимъ способностямъ, могъ бы съ честію посвятить себя наукт, еслибъ тому не помть. шали обстоятельства и особыя свойства его природы. Во время служенія своего при Публичной библіотекъ Крыловъ задумаль было составить библіографическій указатель ко всёмъ русскимъ журналамъ, но, разумъется, при непривычкъ къ подобнымъ трудамъ, остановился въ самомъ началъ этого предпріятія. Хотя художественное призваніе увлекало его къ д'ятельности другаго рода, однакожъ онъ всегда питалъ глубокое уважение къ знанію и наукт. Еще въ Почть Духов были целыя письма, посвященныя защить образованія; такова же цыль и нескольких басень его; разсказъ о животномъ, которое, напитавшись желудями подъ дубомъ, стало рыломъ подрывать корни его, оканчивается сти-: HMBX

«Невъжда такъ же въ ослъпленьъ

Бравитъ науки и учевье
И всъ ученые труды,
Не чувствуя, что онъ вкушаетъ ихъ плоды».

При всей своей видимой наклонности къ бездъйствію, Крыловъ, въ художественномъ творчествъ, не гнушался труда. Напрасно многіе думають, что сочиненіе басенъ легко доставалось ему. Возможное совершенство во всякомъ произведеніи искусства ръдко достигается безъ настойчивыхъ усилій. Такъ было и съ Крыловымъ. Теперь уже несомнѣнно, что онъ долго отдѣлывалъ свои басни, возвращался къ нимъ неоднократно и многія изъ нихъ совершенно передѣлывалъ по нѣскольку разъ. Природная лѣнь никогда не мѣшала ему сознавать превосходство дѣятельности. Въ образахъ «пруда и рѣки» онъ наглядно представилъ разницу бездѣйствія и труда, объяснивъ свою мысль такимъ заключеніемъ:

«Такъ дарованіе безъ пользы свёту вянеть, Слабёя всякій день, Когда имъ овладёеть лёнь И оживлять его дёятельность не станетъ».

Крыловъ обладалъ глубокимъ умственнымъ и нравствен-

нымъ образованіемъ, чему краснор вчивымъ доказательствомъ служать всв его литературные труды, въ которыхъ съ самой юности своей онъ выражалъ неизмѣнно-здравыя убѣжденія о святости долга, о высокомъ значеніи гражданской честности, и глубокую ненависть ко всему, что унижаеть достоинство человъка, на какой бы общественной ступени онъ ни стоялъ. Всю жизнь онъ преследовалъ корыстолюбіе, лицемеріе, чванство, лесть, обманъ; всю жизнь онъ старался словомъ своимъ просвъщать общество и наводить согражданъ на путь истины, долга и чести. Смолоду онъ, подобно Карамзину, отказался отъ всехъ приманокъ честолюбія, корысти и тщеславія; смолоду дорожиль болье всего духовными благами и съ жаромъ устремился къ пріобретенію знаній. 15-ти-льтнему юноців, принужденному отказывать себь въ самыхъ невинныхъ удовольствіяхъ своего возраста, петербургскій книгопродавець Брейткопфъ предлагаеть 60 руб. за первый драматическій трудъ его; но начинающій писатель предпочитаеть получить, вмёсто денегь, нёсколько томовъ знаменитыхъ французскихъ авторовъ, — черта, еще не довольно одененная въ біографіи баснописца. Не получивъ никакого правильнаго образованія, молодой Крыловъ съ жадностію поглощаеть книги и знакомится съ замѣчательнѣйшими явленіями европейской литературы. Объ этой ранней начитанности свидътельствують всъ его юношескія сочиненія: воть еще примъръ того, что такъ часто поражаетъ насъ при изученін нашихъ литературныхъ дъятелей: Сумароковъ, Державинъ, Карамзинъ были въ большей или меньшей степени самоучками; Крыловъ — болве нежели кто-либо изъ нихъ. Въ томъ возрастѣ, когда Ломоносовъ только-что начиналъ учиться въ Спасскихъ школахъ, Крыловъ быль уже писателемъ, обнаруживавшимъ замъчательную умственную эрълость. Онъ имълъ предъ Ломоносовымъ и Карамзинымъ великое преимущество, — счастіе провести годы дътства подъ надзоромъ заботливой матери, и это преимущество было чрезвычайно плодотворно для его будущности. Почти сверстникъ Карамзина, онъ пошелъ совершенно другой дорогой и сдълался, какъ мы видъли, его противникомъ; ихъ разномысліе еще болье ноддерживалось различнымъ поприщемъ ихъ дьятельности: одинъ былъ писатель московскій, другой — петербургскій: особаго рода антагонизмъ, тогда въ первый разъ рѣзко обозначившійся въ нашей литературѣ. Любопытные факты
представляєть исторія нашей умственной дѣятельности. Новый
періодъ ея начался въ Петербургѣ, въ трудахъ питомпа европейской науки, академика Ломоносова. Лѣтъ черезъ пятьдесятъ Москва становится поприщемъ молодаго Карамзина, вносящаго въ русскую литературу западно-европейскіе элементы
дальнѣйшаго развитія, а противникъ его Крыловъ, предпочитающій разработку слова въ чисто народномъ духѣ, дѣйствуетъ
въ Петербургѣ. Проведя свое дѣтство сперва на южномъ концѣ
Россіи, на Уралѣ, а потомъ въ одной изъ приволжскихъ губерній, Крыловъ почерпнулъ первыя умственныя пріобрѣтенія свои
почти изъ той же сокровищницы, какъ Ломоносовъ; народный
бытъ и народный языкъ сдѣлались для обоихъ источниками драгопѣнныхъ для будущей ихъ дѣятельности знаній и образовъ.

Въ последнемъ періоде своего поприща Державинъ, Крыловъ и Карамзинъ сошлись въ Петербургъ. Между двумя первыми завязались дружескія отношенія; Крыловъ, въ молодости подражавшій Державину, теперь самъ сділался образцомъ для престарълаго лирика, который въ свои басни видимо вносиль некоторыя черты Крыловскаго аполога, отдавая полную справедливость уму и тонкости нашего народнаго баснописца 1. Говорять, что положение баснописца между шишковской Бесъдой и Арзамасомъ было нъсколько двусмысленно; къ сожалънію, мы не имбемъ фактовъ для повбрки этого преданія; но, судя по частымъ чтеніямъ Крылова въ Беседе, онъ примкнуль къ ней довольно тесно. Не забудемъ прежнихъ отношеній между нимъ и Карамзинымъ, которыя могли оставить нетоторый отстой въ душт обоихъ писателей. Нельзя впрочемъ думать, чтобъ Крыловъ искренно сочувствовалъ Шишкову и его школъ; напротивъ, извъстно, что онъ подшучивалъ надъ Бесъдой, и къ ней, по современному свидътельству, относится его басня Квартета,

¹ Это видно между прочимъ изъ четверостишія Державина: Судъ о басельникахъ, начинающагося такъ:

[«]Езопъ, Хемницера зря, Дмитрева, Крылова, Послъднему сказалъ: Ты тонокъ и уменъ».

⁽Соч. Держ., изд. A. H., т. III, стр. 520).

написанная по поводу приготовленій для пріема въ Беседе Государя. Педантизмъ, тупоуміе и спѣсь, во всѣхъ видахъ, были ненавистны нашему баснописцу. Во второй половинъ жизни, умудренный опытомъ, осторожный, почти никогда не высказывавшійся искрепно, онъ, по самому характеру своему, не могъ быть человъкомъ партіи и вступиль въ Бесъду скоръе по личнымъ, отчасти случайнымъ отношеніямъ своимъ, нежели по убъжденію. Есть мненіе, набрасывающее тынь на личный характеръ Крылова: Вигель представляеть его челов комъ холоднымъ, себялюбивымъ, равнодупнымъ ко всякому высшему интересу и угодливымъ изъ разсчета. Но сужденія современниковъ о личности всякаго писателя, а тымь болые о личности сатирика требують строгой крити ческой повърки: въ настоящемъ случат, надобно принять въ соображеніе, что Крыловъ своею сатирой, очень прозрачной часто и въ басняхъ его, своими остроумными и мъткими выходками въ свъть конечно возбуждаль противь себя нерасположение многихъ и не могъ не имъть враговъ, которые, безъ сомнънія, не упускали случая мстить даровитому обличителю пороковъ и странностей. Я уже имъль честь указать на пасквиль, въ которомъ баснописецъ знаменательно названъ зоиломъ. Весьма в роятно, что и враждебный ему приговоръ желчнаго Вигеля быль вызванъ какою-нибудь насмъшкой или горькою правдой, кольнувшей глаза бывшему зубриловскому ученику его 1. О томъ, что Крыловъ вооружалъ противъ себя бездарность и посредственность, можно судить по его отношеніямъ къ графу Хвостову. Сначала неутомимому стихотворцу очень польстило, что Крыловъ, поступивъ на службу въ Публичную библіотеку, просиль его прислать свои сочиненія, которыхъ тамъ еще не было. Но потомъ, находя, что осторожный баснописецъ не довольно его хвалить н даже иногда тонко издевается надъ нимъ, онъ охладель къ Крылову и не упускалъ случая отплатить ему той же менетой. Особенно кольнуло Хвостова одно критическое замѣчаніе остроумнаго поэта. Стихи перваго на отъёздъ двухъ высокихъ лицъ начинались словами:

«Нзъ пъдръ отечества надежда, честь Россіи»...

¹ См. ниже Дополнительное извъстіе.

Прочитавъ это, Крыловъ шутя замѣтилъ, что слѣдовательно по отъѣздѣ этихъ особъ Россія остается безъ чести и надежды. Обиженный авторъ написалъ и едва не напечаталъ предлинную антикритику на эту шутку. Въ другой разъ посредственный стихотворецъ, Пожарскій, принесъ къ Хвостову въ рукописи свой разборъ басенъ Крылова, состоявшій изъ однихъ придирчивыхъ замѣчаній на слова. Забавный отзывъ свой на эту критику самъ Хвостовъ увѣковѣчилъ въ своихъ рукописныхъ тетрадяхъ. «Сіе все справедліво», отвѣчалъ онъ: «но молодаго поэта (т. е. Крылова), ежели онъ грамматикѣ не учился, не научишь. Лучше бы было, еслибъ г. критикъ замѣтилъ, что вообще во всѣхъ басняхъ слогъ Крылова вялъ, растянутъ и гоняется за остротой: Крыловъ у своихъ предшественниковъ лавра не вырветъ» 1.

Возвращаясь къ обвиненіямъ, взводимымъ на характеръ баснописца, заключимъ замъчаніемъ, что безъ положительныхъ фактовъ, мы не имъемъ права обременять упреками частную жизнь писателя, который въ своихъ произведеніяхъ является краснорѣчивымъ проповъдникомъ добра, чести и правды. Крыловъ еще въ молодости велъ небезопасную войну съ предразсудками и пороками. И если въ позднъйшемъ возрастъ онъ прикрылъ свои нападенія не такъ легко проницаемой оболочкой, то не надобно забывать, что къ этому могли побудить его печальные опыты прошлаго. Есть много обстоятельствъ, говорящихъ противъ обвиненія Крылова въ холодности и эгоизмъ. Извъстны его нъжныя отношенія къ отсутствовавшему брату¹; у него есть басни, дышащія глубокимъ чувствомъ: въ описаніи дружбы двухъ голубей слышится трогательный голосъ сердца, подъ который поддёлаться невозможно; о томъ же свидътельствують его отношенія къдому Олениныхъ, которымъ онъ за ихъ доброе расположение къ нему платилъ горячею благодарностью.

Говорять, что басня есть форма поэзіи слишкомъ тѣсная для фантазіи и въ наше время устарѣлая. Но эта форма такъ при-

¹ См. Рукописи графа Д. И. Хвостова, находящіяся у М. И. Семевскаго, тетрадь № 42.

² См. въ Русск. Арх. 1868 г., № 2, статью г. Кеневича: Левъ Андреевичъ Криловъ.

шлась по уму и нраву Крылова, что именно въ ней было ему всего привольнъе и только въ ней могъ онъ проявить свой художественно-сатирическій таланть во всей его силь и полномь блескъ. Тъмъ изумительнъе этоть таланть, если онъ въ сухую, повидимому, форму сумълъ вложить такъ много жизни и поэзіи, что въ первый разъ представиль образцы народнаго искусства въ словъ. Названіе баснописца, дъйствительно, не довольно почетно для Крылова. Онъ выше своего рода и доказалъ, что не мѣсто краситъ человѣка, а наоборотъ. Его басня многозначительна, не какъ басня, а какъ созданіе, въ которомъ художественно воплотился умъ и опытная мудрость цёлаго народа. Какъ ни высоко нравоописательное и нравоучительное значеніе произведеній Крылова, одного этого достоинства было бы недостаточно, чтобъ доставить имъ безсмертіе: для этого, къ нему должны были присоединиться эстетическая красота и отраженіе народнаго духа. Крыловъ-челов вкъ могъ им вть конечно свои несовершенства въ частной жизни; но тот человых, который является намъ въ его басняхъ, есть высокій мудрецъ, исполненный правилъ чести и добродътели, гонитель всякой лжи и низости, защитникъ науки и мысли противъ невъжества и глупости, наконецъ наставникъ современниковъ и потомства. Что можетъ быть выше этого въ призваніи писателя? Со времени перваго торжественнаго признанія заслугъ Крылова прошло ровно 30 лёть; смёнилось и возрасло цёлое поколеніе, а слава Крылова все та же; она переживеть конечно еще и нашихъ внуковъ. Подтверждая приговоръ другаѓо покол'внія, порадуемся; что участіемъ нашимъ въ общественномъ юбиле Крылова намъ удалось заявить свое сочувствіе къ національному направленію современной умственной жизни.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ БІОГРАФИЧЕСКОЕ ИЗВЪСТІЕ О КРЫЛОВЪ.

Занимающимся исторіей русской литературы извъстно, какъ скудны матеріалы для біографіи Крылова. Самъ онъ, какъ человъкъ, сосредогоченный въ себъ и осторожный, былъ очень не сообщителенъ по этому предмету. Изъего современниковъ никто, къ сожаленію, не постарался выведать у него по более положительныхъ сведеній объ обстоятельствахъ его жизни до той поры, когда онъ сталъ обращать на себя общее вниманіе. Самъ преосвященный Евгеній, собиравшій для своего словаря такъ много біографическихъ данныхъ, часто даже относительно мен'ве замвчательныхъ лицъ, не далъ себв труда запастись матеріалами для біографіи Крылова. Въ его словарь занесено объ этомъ писатель не болье восьми самыхъ незначительныхъ строчекъ 1. Дъло оставалось въ томъ же положеніи почти до самой смерти баснописца. Юбилей его въ 1838 году несколько усилиль любознательность въ этомъ отнощении. Въ концѣ 1843 года, т. е. только за годъ до смерти Крылова, нашлась дама, которая за-

¹ «Крыловъ, И. А. титулярный совътникъ, членъ Россійской Академіи, сочинилъ: 1) комедію въ 3-хъ дъйств., подъ заглавіемъ: Модная лавка, напечатана въ С.-Петербургъ, 1807 г. 2) комедію въ 1-мъ дъйств., Урокъ дочкамъ, напечатана того же года и тамъ же. 3) Басни въ стихахъ, коихъ 23 напеч. въ С.-Петерб., 1809 г., а сверхъ того нъкоторыя въ Бесъдъ любителей Русскаго слова.»

хотьла воспользоваться возможностью услышать оть знаменитаго писателя его біографію и вздила къ нему для разспросовъ о его прошломъ. Это была г-жа Карлгофъ, которая вследъ затемъ и напечатала въ «Звездочкь» статью о Крыловь 1. Эта статья послужила однимъ изъ главныхъ источниковъ для біографіи, составленной вскорь после его смерти П. А. Плетневымъ. Онъ внесъ въ нее сверхъ того личныя свои воспоминанія изъ разсказовъ покойнаго писателя, съ которымъ былъ хорошо знакомъ, а также и некоторыя подробности, переданныя ему другимъ пріятелемъ Крылова, Я. И. Ростовцовымъ. Немного позже эти сведенія доподнилъ еще несколькими новыми чертами М. Е. Лобановъ 2, также пользовавшійся знакомствомъ баснописца. Наконецъ, коечто присоединилъ еще Бантышъ-Каменскій въ своемъ «Словарь достопамятныхъ людей» 3.

Во всъхъ этихъ статьяхъ біографія Крылова представляеть бол'ве или мен'ве значительныя недомолвки и проб'влы, а иногда и неясность. Такъ всё онё, съ небольшими отличіями, повторяють, что Крыловъ въ 1801 или 1802 г. поступилъ на службу къ рижскому военному губернатору князю С. Ө. Голицыну. Это извъстіе совершенно справедливо, но затъмъ почти всъ, не исключая и Лобанова, говорять, что Крыловъ, по оставлени княземъ этой должности, тздилъ съ нимъ въ его саратовское имъніе, Зубриловку, и пробыль тамъ несколько леть. Между темъ Лобановъ въ другомъ мість своей статьи упоминаетъ, что Крыловъ въ 1798 году находился въ поместье князя Голицына; изъ остальныхъ же двухъ статей нельзя заключить, чтобъ нашъ писатель еще до начала нын вшняго стол втія быль близокъ къ этому дому. Плетневъ даже положительно говорить, что въ 1801 году императрица Марія Өедоровна поручила Крылова рижскому военному губернатору, въ чемъ едвали оказалась бы надобность, еслибъ Иванъ Андреевичъ тогда уже пользовался расположеніемъ князя.

За такую неточность фактическихъ указаній мы однакожъ не въ правѣ строго винить названныхъ біографовъ Крылова,

¹ Звизд. ч. ІХ, 1844, № 1-й.

² Сынъ Отеч. 1844, № 1-й.

⁸ M. 1847.

потому что имъ недоставало источниковъ. Мы и теперь еще не можемъ вполнѣ исправить замѣченныхъ недостатковъ; но и то уже хорошо, что они обнаруживаются. Некоторый светь на эту эпоху жизни Крылова бросають записки Вигеля, которыя еще не были изданы, когда писались указанныя статын. Этими записками уясняется біографія самого князя Голицына, а съ нею отчасти и біографія Крылова. Изъ нихъ мы узнаемъ, что Вигель попаль въ кіевское им'вніе Голицыных'ь, Казацкое, въ февраль 1799, когда, по его словамъ, еще не было года, какъ тамъ поселилось это семейство. Князь находился въ то время при армін, на поход'є въ Литв'є. Императоръ Павелъ, при вступленін на престоль, осыпаль его ласками и наградами; скоро, однакожъ, Голицынъ долженъ былъ оставить службу и поселиться въ Москвъ. «Но когда война съ Французами», разсказываетъ Вигель, «заставила вызвать Суворова изъ заточенія, тогда вспомнили и о другихъ брощенныхъ мечахъ Екатерины. Призванный въ Петербургъ, обласканный, Голицынъ отправился ко ввърениому ему корпусу».

Съ нетерпѣніемъ ожидала княгиня извѣстія отъ мужа изъ арміи, какъ вдругъ она получила письмо, которымъ онъ увѣдомияль ее, что государь за что-то на него прогнѣвался, отставилъ его отъ службы, отдалъ корпусъ его генералу де-Ласси, а ему велѣлъ жить въ деревнѣ, куда и дѣйствительно черезъ три дня прибылъ самъ князь Голицынъ.

Въ числѣ постороннихъ лицъ, находившихся въ то время въ Казацкомъ, Вигель описываетъ и Крылова. Какимъ же образомъ попалъ онъ сюда? «Неимущій, безпечный юноша», отвѣчаетъ Вигель, «онъ долго не имѣлъ собственнаго угла и всегда гостилъ у кого-нибудь. Такимъ образомъ попалъ онъ къ князю Голицыну и жилъ у него уже два года до нашей встрѣчи» (слѣдовательно съ начала 1797 г.?). «Онъ сопутствовалъ ему въ армін и въ званіи частнаго секретаря, надѣялся за границей получить новыя впечатлѣнія, пріобрѣсть новыя познанія; но неблагопріятный обороть, который взяли дѣла его патрона, заставилъ его съ нимъ вмѣстѣ укрыться въ деревнѣ» 1. Изъ этихъ словъ

¹ Восп. Визеля, ч. I, стр. 142.

можно вывести, что Крыловъ быль взять Голицынымъ еще въ началѣ царствованія Павла, жиль при князѣ въ Москвѣ, потомъ сопровождаль его въ Литву и вмѣстѣ съ нимъ пріѣхалъ въ Казацкое въ февралѣ 1799 1.

По мнѣнію автора «Воспоминаній», Крыловъ «былъ тогда лѣтъ 36 и болѣе 12 извѣстенъ въ литературѣ. Онъ находился у насъ», прибавляетъ Вигель, «въ качествѣ пріятнаго собесѣдника и весьма умнаго человѣка, а о сочиненіяхъ его никто, даже онъ самъ, никогда не говорилъ. Мнѣ это доселѣ еще непонятно: отъ того ли сіе происходило, что онъ не былъ иностранный писатель? отъ того ли, что въ это время у насъ дорожили одною только воинскою славой? Какъ бы то ни было, но я не подозрѣвалъ, что каждый день вижу человѣка, коего творенія печатаются, играются на сценть и читаются всѣми просвѣщенными людьми въ Россіи; еслибы зналъ это, то конечно смотрѣлъ бы на него совсѣмъ иными глазами».

Въ этихъ строкахъ обнаруживается совершенное незнаніе хода авторской дѣятельности Крылова: до пребыванія въ домѣ Голицыныхъ онъ еще не пользовался той литературной славой, о которой тутъ говорится; правда, онъ уже показалъ себя замѣчательнымъ сатирикомъ, но журналы, въ которыхъ онъ участвоваль въ этомъ качествѣ, давно прекратились, а два-три театральныя сочиненія, написанныя имъ въ прежнее время, не имѣли успѣха. Журналъ Почта Духоюз выходилъ за 10 лѣтъ до сближенія Вигеля съ Крыловымъ, но это изданіе не доставило послѣднему той извѣстности, на которую первый указываетъ.

Неосновательность сужденія Вигеля въ этомъ случать даетъ мітрило и для оцітки его отзыва о нравственной сторонть Крылова. Что касается до его взгляда на тогдашній возрасть будущаго баснописца, то надобно принять, что или онъ казался стартье, нежели быль на самомъ діть, или что годъ его рожденія означается невітрно. По тіть світдініямъ, которыя мы до сихъ

¹ Г-жа Сумарокова, показанія которой будуть переданы ниже, совершенно отрицаєть это свидітельство Вигеля о двукратной немилости князя Голицына и перейздахь его съ Крыловымъ: по ея положительному увіріню, они вмісті жили въ Казацкомъ безвыйздно съ осени 1797 г. до весны 1801 года.

поръ имѣемъ, выходитъ, что онъ уже 14-ти лѣтъ написалъ оперу Кофейница; по позднему же началу и недостаточности ученія Крылова позволительно усомниться, чтобъ онъ такъ рано могъ сдѣлаться авторомъ, да еще драматическимъ. Не явился ли Иванъ Андреевичъ на свѣтъ годиками тремя-четырьмя ранѣе того срока, къ которому мы относимъ его рожденіе? Въ такомъ случаѣ, если, напрамѣръ, онъ родился въ 1764 году, ему въ концѣ стольтія дѣйствительно могло быть лѣтъ 36, какъ показалось Вигелю 1.

Между лицами, которыхъ авторъ Воспоминаній засталь въ Казацкомъ, была и молодая родственница Голицыныхъ, въ то время дѣвочка лѣтъ 13-ти, Марья Павловна Сумарокова, отецъ которой (племянникъ извѣстнаго писателя) прежде служилъ въ Преображенскомъ полку подъ начальствомъ князя Сергѣя Оедоровича и женился на двоюродной сестрѣ его, княгинѣ Маръѣ Васильевнѣ Голицыной. Родившіеся отъ этого брака сынъ и дочь воспитывались въ домѣ Сергѣя Оедоровича. Отецъ ихъ, будучи принужденъ оставить службу, находился тогда вмѣстѣ съ ними въ Казацкомъ. Мать этихъ дѣтей была въ такомъ болѣзненномъ состояніи, что не могла сама заботиться объ ихъ воспитаніи и не послѣдовала за ними.

Памятникомъ совмѣстнаго пребыванія Крылова и Марьи Павловны Сумароковой въ Казацкомъ осталось подлинное письмо его къ ней, которое нѣсколько лѣтъ тому назадъ было подарено ею Императорской Публичной библіотекѣ. По распоряженію директора библіотеки, И. Д. Делянова, съ этого письма былъ сдѣланъ литографированный снимокъ, по которому оно и напечатано въ Русскомъ Архиеть 1865 года (стр. 992—994).

На этомъ письмѣ не означено время, когда оно написано, и потому самыя обстоятельства, которыя въ немъ упоминаются, оставались до сихъ поръ не совсѣмъ понятными ². Чтобъ разъ-

¹ По словамъ М. П. Сумароковой, Крылову тогда могло быть даже лёть 38. Начего нёть невозможнаго въ томъ, чтобъ онъ не вналъ въ точности своего возраста. Въ провинціальномъ русскомъ быту подобное невёдёніе и теперь еще встрёчается. Свёдёніе о рожденіи его въ 1768 году въ первый разъ напечатано въ Опыть краткой исторіи русск. лит. Греча, въ 1822 году, когда и по общепринятому разсчету баснописцу было уже 54 года.

² Это видно напр. изъ того, что г. Лавровскій въ Ж. Мин. Нар. Просе.

яснить ихъ и тёмъ способствовать къ пополненію біографіи Крылова, я обращался къ почтенной Марь Павловн , которая, какъ и другая, лично знавшая его дама, Варвара Алекс вена Оленина, свято хранитъ воспоминаніе о знаменитомъ писател . Считаю обязанностью передать въ общее св д ніе то, что я слышаль отъ М. П. Сумароковой.

Сколько ей извъстно, знакомство Крылова съ княземъ Голицынымъ началось около времени коронаціи императора Павла, совершившейся въ апрълъ 1797 года. Вскоръ послъ этого событія князь впаль въ немилость за неуваженіе къ кому-то изъ новыхъ временщиковъ и получилъ повельніе жить въ деревнь. Онь отправился въ Казацкое, а съ нимъ и нъсколько лицъ, хотъвшихъ показать ему свою преданность ; тогда онъ взялъ съ собою и Крылова. Потали на Зубриловку (что нынъ въ Балашевскомъ уздъ, Саратовской губерніи), и вотъ въ какое время (въ іюль и августь 1797 г.) Крыловъ пожилъ въ этомъ прекрасномъ имъніи, гдъ онъ, страдая отъ комаровъ и мошекъ, искалъ спасенія отъ нихъ на высокой колокольнъ, и однажды найденъ быль спящимъ подъ самыми колокольнъ, и однажды найденъ быль спящимъ подъ самыми колокольмъ.

Въ Казацкое прибыли уже въ позднюю осень. Тамъ по объстороны барскаго дома, было по три деревянныхъ флигеля (а не мазанки, какъ говорить Вигель). Въ одномъ изъ нихъ помѣщалась контора имѣнія; тутъ же отвели комнату и Крылову. Въ

⁽февр. 1868, стр. 405) могъ усомниться даже въ эпохѣ, къ которой отнесено это письмо въ *Архиев*, и принять съ своей стороны, что оно написано въ 1806 или даже 1807 году.

¹ Напр. Петръ Иван. Подивановъ. Многочисленное общество отправилось на долгихъ; на пути князь останавливался во всёхъ значительныхъ городахъ, въ Тулѣ, въ Воронежѣ и въ другихъ, и пировалъ въ каждомъ: съ нимъ была роговая музыка; оркестръ состоялъ изъ 40 человѣкъ, умѣвшихъ играть и на духовыхъ инструментахъ. Какъ устроена была его домашняя жизнь, можно судить изъ того, что въ его Зубриловкѣ было не менѣе 600 дворовыхъ людей.

² Въ Зубриловий разсказывали мий еще анекдоть о Крыловй. До виззя Голицына дошло, что иногда гость его, для облегченія себя отъ зноя, днемъ ложится въ постель, раздівшись до нага. Князь захотйль въ шутку пристыдить его и однажды вошель къ нему, когда онъ только что усийль расположиться такимъ образомъ. Крыловъ до того переконфузился, что выскочиль голый изъ постели и сйлъ у письменнаго стола; видя же удивленіе князя, сталь увірять, что это случилось съ нимъ въ первый разь отъ нестерпимой жары.

строеніи, гдё была баня, даваль онъ уроки двумъ молодымъ князьямъ и Марьё Павловне; въ соседнемъ покое (въ самой бане, где полокъ) занимался еще ученикъ; его отдёляли потому, что боялись его шалостей: это и былъ столь опасный впоследствіи языкомъ своимъ Ф. Ф. Вигель¹; во время уроковъ онъ иногда вбёгалъ въ общую учебную комнату съ вопросами учителю или просто изъ любонытства; туть-то, вёроятно, и зародилось его нерасположеніе къ человёку, не щадившему его самолюбія (Крыловъ называль его вздорнымъ мальчикомъ). Отецъ Вигеля былъ комендантомъ въ Кіеве; но такъ какъ въ то время чувствовался недостатокъ въ средствахъ для воспитанія, то онъ охотно отдалъ мальчика въ домъ Голицыныхъ, гдё жили извёстные намъ уже по Воспоминаніямъ Вигеля наставники, французы Ролдень и Керлеро.

Крыловъ не отъ скуки, какъ увъряетъ Вигель, а по преданности къ семейству, его пріютившему, вызвался учить двухъ сыновей Голицыныхъ русскому языку; къ нимъ присоединилась и М. П. Сумарокова, которую онъ полюбилъ, хваля въ ней доброе сердце и способности. За грамматикой, вспоминаетъ она, Крыловъ не очень гонялся, а болье упражняль ее диктовкой и переводами и поощряль къ самодъятельности, совътуя писать письма въвидъ дневника, о чемъ и упомянуто въ указанномъ письм' его. Такъ какъ въ деревн' не было учителя музыки, то Иванъ Андреевичь, владъя скрыпкою, аккомпанировалъ свою молодую ученицу, игравшую на фортепіано. Иногда Крыловъ даваль маленькіе концерты для домашнихъ; разъ онъ играль такимъ образомъ пьесу извъстнаго въ то время скрыпача Жерновика, и М. П. еще помнить смущеніе, съ какимъ онъ началь играть. Картъ въ Казацкомъ не являлось; самъ князь любилъ шахматы, а Иванъ Андреевичъ предпочиталъ триктракъ и часто проводиль за нимъ время съ молодымъ княземъ Сергемъ.

Тотчасъ, по вступленіи на престоль императора Александра I, князь Голицынъ быль вызвань въ Петербургъ и назначенъ лифляндскимъ военнымъ губернаторомъ. Отправляясь въ столицу, онъ взялъ съ собою и Крылова; Марья Павловна осталась съ

¹ Род. въ 1786 г. Онъ былъ ровесникъ г-жи Сумароковой.

своей тетушкой въ Казацкомъ до коронаціи, на которую, къ сентябрю місяцу, всі должны были съйхаться въ Москву. Въ этомъто промежуткі времени, именно въ августі 1801 г., когда княгиня и ея племянница были уже тамъ, Крыловъ, находясь еще въ Петербургі, и написалъ къ своей учениці письмо напечатанное въ Архиеть.

Названная въ немъ Прасковъя Андреевна, въдъвицахъ Кіевская, въ замужествъ Таманская 1, которой не забылъ и Вигель, была дочь зубриловскаго управляющаго; няня Кузминишна, также упомянутая Крыловымъ, была хотя и не грамотная, но очень умная и добрая женщина. Она всегда присутствовала, съ вязаньемъ въ рукахъ, при урокахъ Крылова Марьв Павловив. Наконецъ, въ письмѣ говорится о воробьѣ и канарейкахъ его ученицы. «Еслибъ это», пишетъ Иванъ Андреевичъ, «попалось мнъ гдъ-нибудь въ книгъ, то бы меня ни въ половину такъ не тронуло; для того, что я бы почель это за сказку». Мъсто это требуеть некотораго поясненія. Марья Павловна была большая охотница до птицъ и, между прочимъ, забавлялась воспитаніемъ воробьевъ. Одна изъ такихъ птичекъ жила въ ея комнатъ и сдълалась удивительно ручною. Это было не совствить пріятно княгинь, которая раздыяла повырые, что воробей вы домы предвыщаеть несчастье. Когда наступила весна, М. П., боясь, чтобъ любимецъ ея не вылетълъ изъ оконъ, придълала къ нимъ сътки. Но воробей въ одной изъ нихъ успълъ пробить себъ отверзтіе и, къ крайнему горю своей хозяйки, вырвался на волю. Прошло нъсколько недёль; его считали уже пропавшимъ, когда разъ онъ вдругъ опять подлетель къ окну, но уже не одинъ, а съ детками, выведенными имъ въ лесу. Онъ не забылъ своей хозяйки и селъ къ ней на руку. Радость была неописанная. Птичка и ея семейство были водворены въ домѣ. Готовясь къ отъѣзду, М. П. просила свою тетушку взять съ собой и воробья; но та объявила, что если онъ останется въ ея рукахъ, то она велить свернуть ему голову. Нечего было дёлать: пришлось его выпустить. Прочихъ

¹ Таманскій, о которомъ также говорить Вигель, быль пріемышь князя Голицына, жившій уже унего, когда Сергьй Оедоровичь женился на Варварь Васильевнь Энгельгардть. Онь воспитывался вивсть съ сыновыями отъ этого брака.

птичекъ своихъ, канареекъ, молодая путешественница рѣшилась увезти въ Москву, и въ дорогѣ, поднявъ окна кареты, выпускала ихъ изъ клѣтокъ.

Въ Казацком, а не въ Зубриловкѣ, какъ до сихъ поръ думали, Крыловъ написалъ свою шуто-трагедію «Трумфъ». Эта пьеса играна въ деревнѣ; самъ авторъ исполнялъ роль Трумфа; роль цыганки онъ нарочно придумалъ для любимой имъ ученицы. Здѣсь же была написана утратившаяся впослѣдствіи комедія его Пирогъ.

По свидътельству Марыи Павловны, онъ послъ того никогда не бываль уже ни въ Казацкомъ, ни въ Зубриловкъ; послъднее изъ этихъ имъній онъ посьтиль только разъ, какъ уже было замечено, по путп въ Казацкое, где прожиль отъ осени 1797 года до весны 1801. Въ этомъ последнемъ году, после коронаціи, следовательно осенью, поехаль онь съ княземъ Голицынымъ въ Ригу правителемъ его канцеляріи. Вскоръ однакожъ обнаружилась его неспособность къ такой должности, темъ более, что онъ полюбилъ карты, играя сперва въ маленькій банкъ съ дамани, а потомъ перейдя и къ большому. Намъсто его былъ назначенъ въ названную должность бывшій при князѣ свѣдущій чиновникъ Сергъевъ, а Крыловъ еще нъсколько времени оставался въ домѣ только какъ собесѣдникъ. Домашнимъ секретаремъ князя онъ никогда не быль; въ Казацкомъ Сергъю Оедоровичу помогалъ въ небольшой его, по тогдашнимъ обстоятельствамъ 1, переписк Павель Ивановичь Сумароковъ. Нъть никакихъ извъстій, по которымъ можно бы было заключить, что Иванъ Андреевичь полюбиль карты прежде переселенія въ Ригу. Изв'єстно, что князь пробыль здёсь не долго, только до 1804 года². По неудовольствіямъ съ къмъ-то изъ подчиненныхъ ему генераловъ, онь сталь проситься въ отставку; Государь его удерживаль, но князь не перемънилъ своего намъренія. Въ слъдующіе затъмъ годы онъ проводиль лёто въ Зубриловке, а на зиму уезжаль въ Москву. Г-ж в Сумароковой памятно особенно л вто 1805 года, когда въ именины князя, 5-го іюля, отпразднована была, при

¹ Кн. Голицынъ быль подъ надзоромъ полиціи.

² Крыдовъ быль опредёленъ къ кн. Голицыну 5-го октября 1801, а уволенъ 26-го сентября 1803 года.

множествъ съъхавшихся гостей, его серебряная свадьба. Но ни при этомъ случать, ни вообще послъ пребыванія въ Ригь, Крылова въ Зубриловкт не было. М. П. все это время оставалась въ семействъ Голицыныхъ, перетажала вмъсть съ ними, но ни въ деревнъ, ни въ Москвъ не видала Крылова 1. Замътимъ, что и г-жа Карлгофъ, писавшая объ Иванъ Андреевичъ по его собственному разсказу, ничего не упоминаетъ о его пребываніи въ деревнъ послъ службы въ Ригъ, а говоритъ только, что онъ оттуда возвратился въ Петербургъ и долго былъ въ отставкъ.

Изъ собственныхъ признаній Крылова извѣстно, что онъ, пристрастившись къ карточной игрѣ разъѣзжалъ для нея по разнымъ городамъ и, между прочимъ, постилъ нижегородскую ярмарку. Не къ этому ли періоду (1804—1805) относится такая полукочевая жизнь Крылова? Преданіе говорить, что онъ выиграль въ Ригѣ большую сумму² (но воспоминаніямъ М. П. С., 30 т.). На эти деньги онъ могъ прожить довольно долго безъ службы. Не на обратномъ ли пути изъ Нижняго онъ и былъ въ Москвъ, когда сдълался баснописцемъ? О пребываніи его въ этомъ городъ говорить и г-жа Карлгофъ, толкуя однакожъ неправильно, что онъ посътилъ Москву «между своими журнальными занятіями и сценическими успъхами». Журнальныя его занятія кончились съ 1793 годомъ, а сценическія усибхи относятся къ 1807. Первыя басни его помъщены И. И. Дмитріевымъ въ двухъ новыхъ книжкахъ Московского Зрителя 1806. Следовательно личное сближение его съ тогдашнимъ корифеемъ басни могло быть не позже, какъ въ концѣ 1805 года.

Единственнымъ литературнымъ изданіемъ Крылова въ началѣ нынѣшняго столѣтія, до этого времени, было вторичное появленіе Почты Духовъ въ 1802 году. Соображая обстоятельства, можно предполагать, что эта перепечатка была сдѣлана по соглашенію его съ книгопродавцемъ (Свѣшниковымъ) передъ отъ- ѣздомъ изъ Петербурга въ Ригу, осенью 1801 года. Въ замѣткѣ моей о степени участія Крылова въ Почть Духовъ, приписан-

¹ Въ 1807 году князь Голицынъ былъ назначенъ областнымъ начальникомъ милиціи, послё чего, въ 1809, онъ былъ отправленъ въ Галицію, гдё и умеръ отъ удара (въ Тарнополё) 20-го января 1810 года.

² Словарь Б. Каменскаго.

ной мимоходомъ къ стать о сатир Крылова (В. Е., № 3), я не коснулся еще одного предположенія, незадолго передъ тімь высказаннаго. Въ Русском Инвалидн за 2-е февраля нын шняго года (№ 31) упомянуто о печатныхъ заявленіяхъ, что издателемъ Иочты Духово быль Радищевъ. Источникомъ этого сведенія служать записки Массона (т. II, стр. 189). Очень желательно было бы, чтобъ дальнёйшія изслёдованія подтвердили или отвергин участіе въ этомъ журналѣ автора Путешествія въ Москву 1. Но покуда остается сомнение, не смешаны ли въ показани Массона имена Радищева и Рахманинова? Статья Русскаго Инвалида замічаеть: «Это обстоятельство» (изданіе Почты Духовъ Радищевымъ) «важно въ томъ отношеніи, что въ немъ можно искать разъясненія, почему Крыловъ должень быль скоро два года спустя — оставить службу при Кабинет и оставаться въ отставкъ до вступленія на престоль Александра I». Едвали можно принять, что Крыловъ вышелъ изъ Кабинета по непріятностямъ за свою литературную деятельность. Въ такомъ случае она не могла бы такъ скоро послѣ того², именно съ начала 1792 года, возобновиться съ прежнимъ направленіемъ еще въ большихъ

¹ Почти одновременно съ настоящею статьею, въ первый разъ напечатанною въ концъ апръля 1868 г. въ С.-Петерб. Въдом., появилась въ майской книжкъ Выстника Европы любопытная статья А. Н. Пыпина подъ заглавіемъ: «Крыловъ и Радищевъ». Авторъ, основываясь на свидетельстве Массона, считаетъ весьма въроятнымъ, что Радищевъ принималъ значительное участіе въ Почть Духов и приписываеть ему многія изъ сатирическихъ писемъ этого журнала. Сознавая, что на сторонѣ такого мнвнія есть не лишенные основанія доводы, нельзя однакожъ не согласиться и съ темъ, что безъ болье прямыхъ доказательствъ предположение все таки остается предположеніемъ. Когда нъть никакихъ внъшнихъ данныхъ для ръшенія вопроса, къмъ именно писаны разныя статьи Почты Духовъ, то для достиженія путемъ изследованія какого-нибудь более удовлетворительнаго результата необходимо, по крайней мъръ, вполнъ исчерпать всъ внутреннія доказательства; въ настоящемъ случав нужно бы внимательно разсмотрвть всю Почту Духовъ въ отношеніи къ содержанію и къ языку, и для того употребить три слідующіе пріема: 1) сравнить въ этихъ двухъ отношеніяхъ всѣ письма Почты Духовь между собою; 2) сравнить каждое изъ нихъ съ тъми статьями Зримеля и Меркурія, которыя несомнічно принадлежать перу Крылова, и 3) сравнить всі письма Почты Духовь съ сатирическими статьями, такъ же несомнънно принадлежащими Радищеву.

² Крыловъ былъ опредъленъ въ Кабинетъ ся в. 1788, марта 11-го, а уволенъ оттуда за болъзнію 7-го декабря 1790 г.

размёрахъ и притомъ такъ открыто, на этотъ разъ уже съ именемъ Крылова въ главѣ типографіи и журнала (Зрителя). Здѣсь съ именемъ же его стали являться рѣзкія сатирическія статьи, и въ числѣ ихъ извѣстная восточная повѣсть Каибъ, что едвали было бы возможно, еслибъ Крыловъ лишился мѣста за Почту Духоюъ. Гораздо проще предположить, что, по его свойствамъ, всякая служба была ему въ тягость и что онъ рѣшился испытать счастья на другомъ поприщѣ, взяться за содержаніе типографіи и совершенно посвятить себя литературѣ.

Въ стать В Н. А. Лавровскаго: «О Крылов в н его литературной деятельности» 1 есть интересныя соображенія о томъ, у какого Львова нашъ баснописецъ въ детстве, живя съ матерью въ Твери, могъ пользоваться ученіемъ? Какъ ни правдоподобна догадка, что это быль извёстный своимь образованіемъ и талантами Николай Александровичь Львовъ, къ нему не можеть относиться это известие о детстве Крылова. Н. А. жиль въ то время уже въ Петербургъ; въ Твери же служилъ тогда совътникомъ, а потомъ и предсъдателемъ уголовной палаты Николай Петровичъ Львовъ 2 (дядя Николая Александровича). Вотъ, по всей в роятности, лицо, которому Крыловъ такъ много обязанъ былъ своимъ образованіемъ. Братъ этого Львова, Петръ Петровичь, быль около того же времени городничимъ въ Торжкѣ 8. Сынъ этого послѣдняго, Өедоръ Петровичъ, былъ также литераторомъ и извъстенъ, между прочимъ, какъ издатель Объясненій Державина. О личности Николая Петровича, къ сожальнію, намъ ничего не извъстно. Въ то время, какъ онъ занималъ означенныя мёста въ Твери, намёстникомъ тверскимъ былъ знаменитый графъ Яковъ Ефимовичъ Сиверсъ, а губернаторомъ Т. И. Тутолминъ. Извъстіе, будто Крыловъ ходиль учиться и въ губернаторскій домъ, лишено, кажется, основанія и произошло отъ смѣшенія двухъ значительныхъ должностей въ провинціальной іерархін.

¹ Журнал Мин. Нар. Просв. февр. 1868, стр. 395.

² См. *Мисяцословы* 1778 и 1781 г.

⁸ Мисянослов 1778. — Здёсь же вторымъ предсёдателемъ губерискаго магистрата показанъ коллежскій ассессоръ Андрей Прохоровичъ Крыловъ, отецъ писателя.

Кстати, воть еще двѣ замѣтки о басняхъ Крылова. Есть преданіе, объясняющее слѣдующимъ образомъ происхожденіе басни: Рыбы пляски. Во время одного изъ своихъ путешествій по Россіи, императоръ Александръ I, въ какомъ-то городѣ, остановился въ губернаторскомъ домѣ. Готовясь уже къ отъѣзду, онъ увидѣлъ изъ окна, что по площади приближается къ дому довольно большое число людей. На вопросъ государя, что это значитъ, губернаторъ отвѣчалъ, что это депутація отъ жителей, желающихъ принести его величеству благодарность за благосостояніе края. Государь, спѣша отъѣздомъ, отклонилъ пріемъ этихъ лицъ. Послѣ распространилась молва, что они шли съ жалобой на губернатора, получившаго между тѣмъ награду. Изъ розысканій г. Кеневича видно, что первоначальная редакція этой басни очень отличалась отъ позднѣйшей.

Басня Левг и Человък была напечатана только въ двухъ первыхъ изданіяхъ басенъ Крылова (1809 и 1811). Поэтому можно заключить, что онъ вовсе оставиль ее; но между позднъйшими его баснями есть одна, которая, кажется, не что иное, какъ пересозданіе Льва и Человъка. Въ этой последней Крыловъ справедливо созналъ не только отсутствіе художественнаго развитія, но и бъдность вымысла, а потому, сохранивъ въ основъ первоначальную идею, онъ облекъ ее въ другіе образы: такъ произошла около 1830 года басня Левъ, Серна и Лисица, въ которой вновь изображена побъда хитрости или ума надъ тълесной силой. Первоначальная басня перепечатана въ трудъ г. Кеневича и въ Русском Архиет 1865. Это двоякое выполнение одного и того же сюжета въ два періода, на разстояніи 20 льтъ слишкомъ одинь отъ другаго, показываеть, какъ настойчивъ быль Крыловъ въ преследовании родившейся у него художественной идеи и какъ взыскателенъ къ себъ въ ея разработкъ.

¹ См. няже, его Библіографическія и историческія примъчанія къ баснямъ Крылова.

приложенія.

I.

Представленіе Оленина отъ 23-ю мая 1830 юда объ исходатайствованіи Крылову чина статскаю совътника ¹.

Господину министру народнаго просвъщенія.

Библіотекарь Императорской Публичной библіотеки г. коллежскій совітникь Крыловь, выслуживь съ отличнымь усердіємь въ настоящемь чинт узаконенныя літа, пріобрёль право на представленіе его къ награді слітующимь чиномь статскаго совітника.

Высочайшими указами 6 августа 1809 и 14 января 1811 годовъ, равно какъ и высочайше утвержденными положеніями комитета гг. министровъ 7 марта, 15 апрёля, 5 августа и 25 октября 1819 года, установлены для производства чиновниковъ въ статскіе совётники особенным правила *. Хотя г. библіотекарь Крыловъ не имѣетъ университетскаго аттестата и ни въ учебной, ни въ медицинской службѣ не находился, но поелику 9 статьею высочайшаго указа 14 января 1811 года допускаются изъ общихъ правиль изъятія, по особенным уваженіямь къ людямь, синскавшимь въ ученомъ свють сочиненіями исъ и трудами отличную славу; поелику чиновникъ сей еще изъ титулярныхъ совётниковъ произведенъ быль въ коллежскіе ассесоры, по высочайшему именному указу 14 августа 1814 года, во уваженіе отличныхъ дарованій въ россійской словесности; поелику онъ нынѣ съ ученою должностію библіотекаря соеди-

¹ Два первыя приложенія заимствованы изъ хранящагося въ Публичной библіотекъ дъла о службъ Крылова.

^{*} По симъ правиламъ, въ статскіе совѣтники производятся только тѣ чиновники, которые имѣютъ аттестаты университетовъ и другихъ мѣстъ, или отправляли ученыя и учебныя должности, въ высочайшемъ указѣ 14 января 1811 года означенныя (примѣч. изъ подлиннаго представленія).

няетъ званіе члена Императорской Россійской Академіи и давно уже извістень любителямъ отечественной словесности многими печатными сочиненіями, въ особенности же своими баснями **, снискавшими ему отличную славу не только въ Россіи, но и въ чужихъ краяхъ: то я почитаю его имівющимъ полное право на производство въчинъ статскаго совітника, въ каковый по сей же библіотекть производены въ 1828 году г. библіотекть Гнёдичь, а въ 1829 году г. почетный библіотекть Гречь.

II.

Представление Оленина отъ 29-го декабря 1840 года объ увольнении библіотекаря Императорской Публичной библіотеки Крылова.

Господину министру народнаго просвъщенія.

На сихъ дняхъ г. статскій совётникъ Крыловъ, служащій въ званіи библіотекаря въ Императорской Публичной библіотек тридцать уже лётъ сряду, а именно съ 1811 года, объясниль мив нынёшнее его положеніе въ слёдующемъ видё:

Въ теченіе тридцати-літней его службы съ преклонными дітами здоровье его ослабло, а потому ныніт онъ чувствуеть, что не можеть уже выполнять своихь обязанностей по службі, какъ бы то должно было и какъ бы онъ того желаль. По сему обстоятельству онъ рішился просить объ увольненій отъ службы. Но г. Крыловъ не имітеть никакого другато состоянія, какъ то, которое онъ получаеть отъ щедроть Монаршихь, а именно: по милости ныніте благополучно царствующаго Государя Императора и въ Бозіт почивающаго Императора Александра І. Сій оклады и пособія состоять въ слітдующемь:

	1) I	Тенсін	ИЗЪ	Каби	He	Ta	E	ro	B	6 1	PHI	ec	TE	8				
		онъ	полу	тэвр	.	•		•	•	•		•	•	•	857	p.	149/7	K.
	2) 3	Жалова	кана			•			•	•	• •	•	•	•	771	ກ	426/7)
H															857			
															1628	p.	571/7	K.
						_		Bo	er	0	æe	•	•	•	2485	p.	718/2	K,

^{**} Г. Крыловъ быль издателень еженъсячныхъ сочиненій: Почты Духовъ (1789 года), Зрителя (1792 года) и С.-Петербуріскаю Меркурія (1793 года); потонь написаны инъ для театра комедін: Урокъ дочкамъ, Модная лавка, Бъщеная семья и Илья боютырь; сочинена для открытія Императорской Публичной библіотеки притча Водолазы; наконецъ напечатаны четырьмя изданіями и иногими тисненіями Басни его, которыхъ и теперь печатаются три новыя изданія, полнъйшія прежнихъ (примъч. изъ подливнаго представленія).

Прибавляя къ симъ суммамъ квартиру съ дровами, сараемъ и конюшнею, занимаемую въ домъ принадлежащемъ Императорской Публичной библіотекъ и которую нельзя менъе имъть какъ за 857 р. $14^{2}/_{7}$ к. сер., что и составило бы всего 3342 р. $85^{5}/_{7}$ к. сер.

Сими денежными окладами и пособіями г. Крыдовъ живеть не нуждаясь и даже имъеть экипажь, что къ несчастію, по слабости ногь его, сдълалось ему необходимымъ. Г. Крыдовъ быль бы совершенно счастливъ, еслибъ помянутая сумма (за исключеніемъ 857 р. 142/7 коп. сер. пенсіи, которая останстся при немъ и по отставкъ его) была бы ему исходатайствована у Государя Императора въ пожизненный пенсіонъ, нбо сія сумма именно составляеть содержаніе его въ библіотекъ и тогда бы онъ, присовокупя къ сему пенсію получасмую имъ изъ Кабинета, могъ спокойно и беззаботно дожить остальные дни свои, которыхъ въроятно на удъль ему остается уже не много 1.

Воть ² что мив объяснять знаменитый нашь баснописець Ивань Андреевичь Крыловъ! Я не буду обременять ваше высокопревосходительство многословнымь ходатайствомъ: скажу только, что здоровье г. Крылова очень разстроено и требуеть совершеннаго спокойствія. Онъ достоинъ особеннаго уваженія за отличные его труды, извъстныя всей почти Европъ! Участь его зависить отъ благосклоннаго вниманія вашего высокопревосходительства!

(Въ отвъть на это ходатайство министръ отъ 17 февраля 1841 года сообщиль директору библіотеки высочайшее повельніе производить Крылову, по отставкъ его, въ пенсію изъ Государственнаго казначейства, не въ примъръ другимъ, полное содержаніе его по библіотекъ, которое составляло 11,703 р., 80 к. ассигн. = 3,342 р. 85⁵/₇ коп. сер.)

III.

Журнальные труды Крылова.

Для облегченія тёхъ, которые пожелають заняться разсмотрёніемъ журнальной деятельности нашего баснописца въ прошломъ столётіи, помещаю краткій указатель содержанія Почты Духовъ и оглавленіе статей Крылова въ Зритель и въ С.-Петербуріскомъ Меркуріи.

¹ Крыловъ пережилъ Оленина двумя годами.

² Начиная отсюда, послёднія строки въ отпускѣ написаны рукой самого Оленина, при чемъ выраженія нѣсколько разъ были измѣняемы и между прочимъ зачеркнуты слѣдующія слова: «котораго творенія при жизни еще его достигли до общей европейской славы».

Чтобы удобите было сличать первоначальную Почту Духовт съ извлеченими изъ нея въ Полномъ собрании соч. Крылова, отмтчаю тт письма, которыя помтщены и въ этомъ собрани, двойною цифрою: арабская цифра означаеть, какъ и вездт, порядокъ писемъ въ самомъ журналт, а римская — порядокъ ихъ въ издании 1847 года. Въ скобкахъ ставится страница по-первоначальному изданию Почты Духовъ.

Указатель Почты Духовь.

Часть первая.

Письма.

- 1. (с. 1). І. Отъ Зора. Современные обычан и моды; опера буффа, италіянскій театръ; галантерейные товары.
- 2. (с. 8). Отъ Дильновида. Размышленія сильфа надъ Парижемъ о неразумій людей разныхъ состояній; о правителяхъ, придворныхъ и духовныхъ.
- 3. (с. 20). II. Отъ Буристона. Адскіе судьи и дворъ Плутона.
- 4. (с. 29). Оть Дальновида. О мизантропъ, честномъ человъкъ.
- 5. (с. 42). Отъ Астарота, который спасъ бъднаго стихотворца отъ голода.
- 6. (с. 53). III. Отъ Зора. О порокахъ писателей. Щеголь. Неуваженіе къ ученымъ. Дороговизна иностранцевъ. Французы и ихъ хвастанность.
- 7. (с. 63). Отъ Дальнов. Старуха торговка соблазняетъ дъвушку золотошвейку.
- 8. (с. 74). Отъ Септовида. Презрвніе дворянь къ наукамъ.
- 9. (с. 82). IV. Отъ Зора. Знакомство съ Припрыжкинымъ; ученые; французскій парикмахеръ.
- 10. (с. 102). Отъ Септов. Петиметръ и обезьяна.
- 11. (с. 107). V. Отъ Зора. Имениный столь у купца Плутор вза. Плуты разныхъ сословій. Участь художниковъ.
- 12. (с. 125). Отъ *Буристона*. Сцена въ судѣ: воръ-живописецъ и воръ государственный.
- 13. (с. 143). Отъ Септов. Разговоры о графинт въ модномъ салонт. Притворство и лесть. Щегольство женщинъ.
- 14. (с. 153). VI. Отъ Зора. Модная лавка.
- 15. (с. 170). Отъ *Севтов.* Любовныя шашни; брачныя обязательства; похороны.
- 16. (с. 181). VII. Оть *Буристона*. Актеръ и ведьножа. Трагедія въ восьми дійствіяхъ.
- 17. (с. 192). VIII. Отъ Зора. Женитьба Припрыжкина. Взда съ нимъ въ ряды.
- 18. (с. 209). Оть Астарота. Примърные судья и севретарь; врючкотворци и плутии ихъ.

- 19. (с. 223). Отъ Свитов. О модахъ и театръ.
- 20. (с. 239). Отъ Дальновида. Слава государей-завоевателей; вельможи, вредные для государства.
- 21. (с. 247). IX. Оть Выстодава. Покровительство Прозеринны италіянцу. Порча судей. Богадыльня для чиновниковъ.
- 22. (с. 265). Отъ Дальнов. Выгоды сна.
- 23. (с. 273). Х. Отъ Зора. Глупые мужья и умныя жены.
- 24. (с. 293). Отъ Дальнов. Истинно честный человъкъ.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

- 25. (с. 1). Отъ Дальнов. Средства отъ скуки. Истинине мудрецы. Небесная азбука.
- 26. (с. 12). XI. Отъ Буристона. Вельможа другаго острова.
- 27. (с. 31). Отъ Выспрепара. Исканіе тіни секретаря. Разговоръ съ тінью судьи.
- 28. (с. 40). Оть *Маликульмулька*. Размышленіе и глупость. Свёть учн-
- 29. (с. 47). Отъ Дальнов. Праздность въ разныхъ состояніяхъ.
- 30. (с. 56). XII. Отъ Зора. Книжныя завки.
- 31. (с. 64). Отъ Дальнов. Ревность женщинъ. О неумъстныхъ шуткахъ надъ развратомъ.
- 32. (с. 70). Отъ Астарота. Публичный садъ.
- 33. (с. 83). Оть Дальновида. Глупые счастливье ученыхъ. Славолюбіе по-
- 34. (с. 98). XIII. Отъ Вистод. Фурбиній, первый министръ.
- 35. (с. 109). Отъ Выспреп. Свадьба и внезапная смерть молодаго супруга.
- 36. (с. 117). XIV. Отъ Вуристона. Судъ и письмо судьи въ сыну.
- 37. (с. 139). Отъ Дальнов. О дворянствъ и дворянахъ.
- 38. (с. 150). Отъ Астарота. Разговоръ откупщика и танцовщицы.
- 39. (с. 163). XV. Отъ Зора. Мотовство на моды. Французы и француженки.
- 40. (с. 178). Отъ *Эмпедокла*. Слабость и непостоянство разума. Глупости Аристотеля и Лейбница.
- 41. (с. 198). Отъ Боренда. Подводныя его странствованія.
- 42. (с. 214). XVI. Отъ Зора. Наставленія француженки своему брату.
- 43. (с. 231). Оть Сентов. Философы въ трактиръ.
- 44. (с. 237). XVII. Отъ Зора. Похвала одному государству. Театръ.
- 45. (с. 251). Отъ *Выспреп*. Льстецы вокругъ молодаго государя. Роль писателя. Истинный мудрецъ.
- 46. (с. 273). XVIII. Отъ Зора. Разговоръ о новой книгъ. Ссора у актрисы.
- 47. (с. 290). Отъ *Боремда*. Кораблекрушение и гибель корыстолюбца. (Бо-гачъ и его семейство.)

48. (с. 311). Отъ Мамикульмулька. Развращение свъта. Предостережение противъ коварства.

ТРУДЫ КРЫЛОВА ВЪ ЗРИТЕЛЬ.

Ночи. Зр. Ч. І, стр. 70, 140, 228; ч. II, стр. 95. Ръчь, говоренная повъсою въ собраніи дураковъ. Ч. ІІ, стр. 42. Разсужденіе о дружествъ. Ч. ІІ, стр. 236. Мысли философа по модъ. Ч. ІІ, стр. 279. Похвальная ръчь въ память моему дъдушкъ. Ч. ІІІ, стр. 63. Канбъ. Ч. ІІІ, стр. 90 и 257.

Труды Крылова въ С.-Петервургскомъ Меркуріи.

Похвальная річь наукі убивать время. Спб. Мерк. Ч. І, стр. 22. Разборъ комедін Клушина Смяхь и горе. Ч. І, стр. 104. Похвальная річь Ермалафиду. Ч. ІІ, стр. 26. Театръ. Ч. ІІ, стр. 213.

Стихи: Утёшеніе Анютё. Ч. II, стр. 56.

Мое оправданіе. Ч. II, стр. 188.

Къ другу моему (Клушину) 1. Ч. III, стр. 3.

Ода на случай фейерверка. Ч. III, стр. 191.

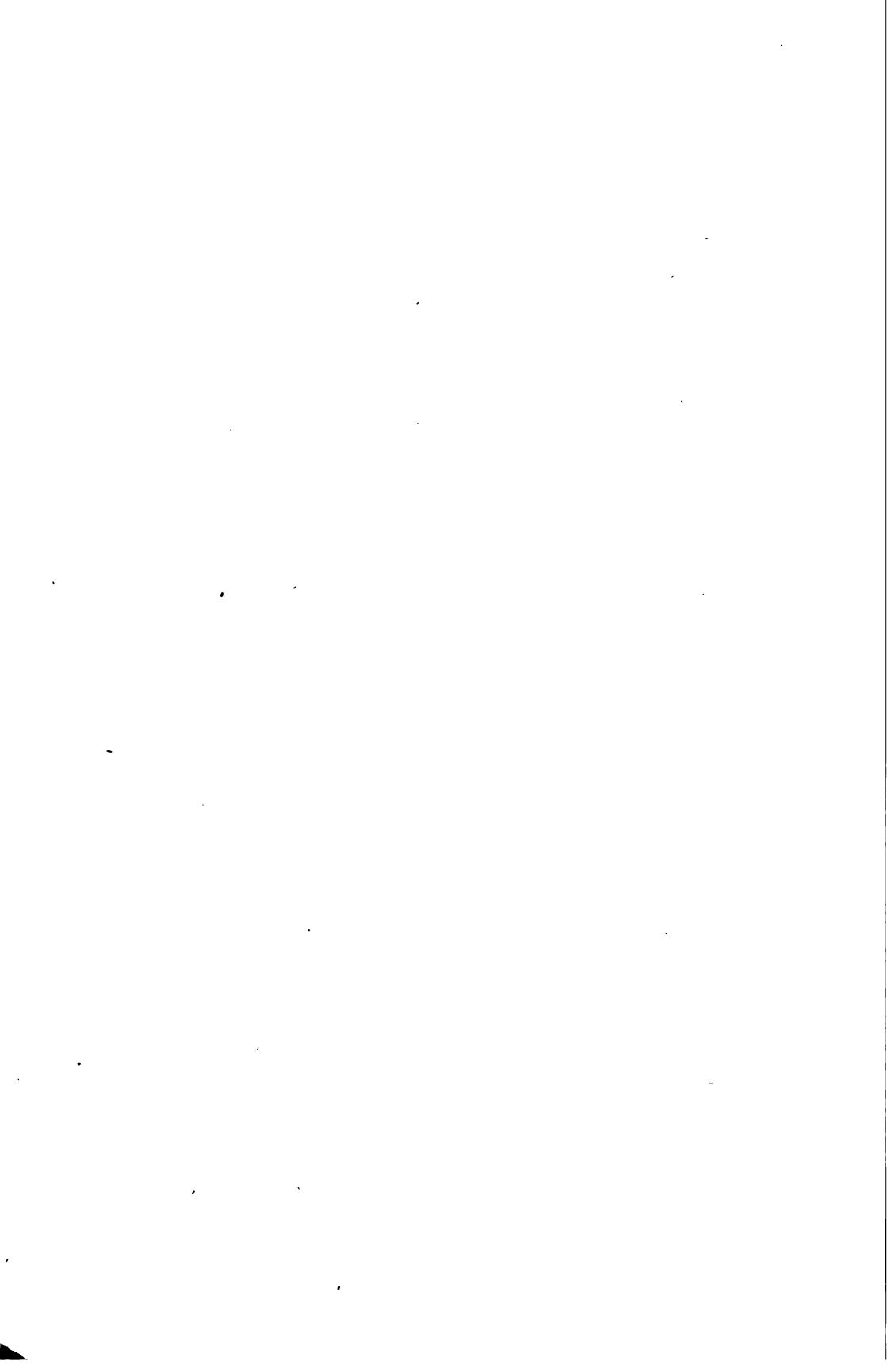
Изображеніе Анеты эскизомъ. Ч. III, стр. 193.

Похищенные волоски въ перстень. Ч. III, стр. 202.

Къ Счастью. Ч. IV, стр. 96.

Мой отъёздъ. Ч. IV, стр. 205.

¹ Отвътъ Каушина см. въ ч. IV, стр. 177.



ОБЪ ИНВАРІАНТАХЪ

простъйнихъ системъ

СОВОКУПНЫХЪ БИНАРНЫХЪ ФОРМЪ.

А. Бесселя.

ириложение къ хіv-×> тому записокъ имп. академін наукъ. № 3.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ, 4868.

продается у коммиссіонеровъ императорской академін наукъ:

А. Базунова, въ С. П. Б.

Эггерса и Комп., въ С. П. Б.

И. Глазунова, въ С. П. Б.

Шмицдоров, въ С. П. Б.

Н. А. Исакова, въ С. П. Б.

Н. Киммеля, въ Ригъ.

Эпоянджинца и Коми., въ Тифансъ.

Цпна 35 коп.

Напечатано по распоряженію Императорской Академін Наукъ. Санктпетербургъ, ноябрь 1868 г. Непремінный Секретарь, Академикъ *К. Веселовскі*й.

типографія императорской академіи наукъ.

(В. О., 9 лип., № 12.)

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Первый примъръ одновременнаго разсматриванія двухъ и трехъ бинарныхъ формъ можно найти въ пятомъ мемуарѣ Келе «о формахъ» 1). Онъ даеть инваріанты и коваріанту двухъ квадратичныхъ бинарныхъ формъ и объясняетъ ихъ геометрическое значеніе. Отсюда теорія инваріанть двухъ квадратичныхъ бинарныхъ формъ перешла, въ более или мене сокращенномъ виде, въ различныя руководства, напр. Аналитическую геометрію плоскости Гессе, Коническія стченія Сальмона и др. Въ этомъ последнемъ сочинении, а еще полнее въ немецкомъ переводе Фидлера, можно также найти вычисленіе инваріанть двухъ квадратичныхъ формъ съ 3-мя перемѣнными, а въ Геометріи трехъ измъреній Сальмона выводятся даже инваріанты 2-хъ квадратич ныхъ формъ съ 4-мя перемънными. Келе даетъ также инваріанту 3-й степени трехъ бинарныхъ формъ, но не упоминаетъ о томъ, что квадрать этой инваріанты есть цёлая функція шести инваріанть второй степени разсматриваемой системы формъ. Нельзя не удивиться, что такая простая теорема до сихъ поръ еще не была никъмъ доказана. Это объясняется до нъкоторой степени развъ только тъмъ, что не только теорія инваріанть совокупных формъ, но и теорія инваріанть вообще, до появленія мемуара Аронгольда «Über eine fundamentale Begründung der Invariantentheorie» 2), не имъла прочнаго основанія. Въ этомъ

¹⁾ Cayley, Fifth memoir upon quantics, Philos. Transactions, T. 148.

²⁾ Журналъ Креля, томъ 62.

мемуарѣ Аронгольдъ, котораго вообще нужно считать основателемь раціональной разработки теоріи инваріанть, указываеть и на необходимость разсматривать одновременно различныя формы одинаковыхъ и разныхъ степеней, и выводить дифференціальныя уравненія, которымъ должны удовлетворять ихъ инваріанты и коваріанты. Сальмонъ, во второмъ изданіи «Lessons introductory to the modern higher Algebra» (1866), посвящаеть теоріи инваріанть совокупныхъ формъ цёлую главу, въ которой онъ однако даеть большею частью только теоремы, относящіяся къ системѣ двухъ бинарныхъ формъ одинаковой степени. Въ следующей главѣ, кромѣ отдёльныхъ формъ отъ 2-й до 6-й степени, онъ разсматриваеть следующія системы совокупныхъ бинарныхъ формъ:

- 1) систему 2-хъ квадратичныхъ формъ,
- 2) » , состоящую изъ 1-й квадратичной и 1-й кубической формы,
 - 3) систему 2-хъ кубическихъ формъ,
 - 4) » 2-хъ формъ 4-й степени.

Способъ изслѣдованія Сальмона не отличается особеннымъ изяществомъ. Онъ пользуется символическими изображеніями Келея только для *отысканія* инваріанть и коваріанть, соотношенія же между ними обнаруживаеть помощью приведенія формъ къ простѣйшему виду, ненарушающаго общности данныхъ формъ. При удачномъ выборѣ частнаго вида формъ, выраженія инваріанть и коваріанть на столько упрощаются, что нѣкоторыя соотношенія между ними усматриваются непосредственно.

Нѣкоторыми изъ вышеупомянутыхъ системъ занимался также Клебшъ. Въ 68-мъ томѣ журнала Креля (Борхардта) напечатанъ его мемуаръ о 2-хъ совокупныхъ бинарныхъ формахъ 2-й и 3-й степеней. Его способъ изслѣдованія несравненно изящнѣе. Онъ не прибѣгаетъ къ приведенію формъ къ частному виду, и сохраняеть за то полную правильность и симметричность выкладокъ. Главнымъ орудіемъ ему служитъ тождественное преобразованіе символическихъ выраженій инваріантъ и коваріантъ. Когда я занимался системою 2-хъ бинарныхъ формъ 2-й и 3-й степеней,

мемуаръ Клебша объ этихъ формахъ мнѣ еще не быль извѣстенъ. Мои выкладки на столько отличаются отъ Клебшевыхъ, что чтеніе моихъ изысканій будетъ, можетъ быть, не лишено интереса и послѣ мемуара Клебша. Впрочемъ Клебшъ выводить только на основаніи типическихъ изображеній главнѣйшія инваріанты и коваріанты и ихъ взаимныя соотношенія; но не доказываетъ, что изъ найденныхъ имъ инваріантъ всѣ прочія могутъ бытъ составлены въ видѣ цѣлыхъ раціональныхъ функцій. Вообще вопросъ о самомъ общемъ выраженіи какой ни есть инваріанты системы совокупныхъ формъ до сихъ поръ никѣмъ еще не быль затронутъ. Въ этомъ разсужденіи я занимаюсь слѣдующими 4-мя системами бинарныхъ формъ:

- 1) 2-мя совокупными квадратичными формами,
- 2) 3-MH » »
- 3) системою 2-хъ формъ 2-й и 3-й степеней,
- 4) » » 2-й и 4-й »,

которыя резко отличаются отъ всёхъ прочихъ системъ бинарныхъ формъ по простотъ самаго общаго выраженія инваріанты каждой изъ этихъ системъ. Изъ общей теоріи инваріанть извѣстно, что всякая инваріанта данной системы формъ есть амебрическая функція опредъленной системы основныхъ инваріанть. Понимая подъ инваріантою всегда иллую функцію коэффиціентовъ данныхъ формъ, я доказываю, что всякая инваріанта 2-хъ квадратичныхъ формъ есть цёлая функція 3-хъ основныхъ инваріанть, а всякая инваріанта системы, состоящей изъ 3-хъ квадратичныхъ формъ, или изъодной квадратичной и одной формы 3-й или 4-й степени — либо цълая раціональная функція основныхъ инваріанть системы, либо произведеніе таковой функціи на квадратный корень изъ некоторой целой функціи основныхъже инваріанть, который самъ по себъ есть инваріанта разсматриваемой системы. Замечательно, что выраженія всехь инваріанть каждой изъ четырехъ упомянутыхъ системъ формъвъ функціи основныхъ инваріанть системы, подобно формамъ первыхъ 6-ти степеней,

могуть заключать въ себъ только одну прраціональность, а именно одина квадратный корень изъцьлой функціи. Это, кажется, исключительное свойство разсматриваемыхъ мною системъ бинарныхъ формъ, вследствіе котораго я и считаю себя въ правѣ называть ихъ простьйшими.

Образцомъ для изследованія общаго вида инваріанты данной системы формъ мн послужило изыскание Эрмита объ инваріантахъ бинарной формы 5-й степени. Способы же изследованія соотношеній между инваріантами и коваріантами помощью тождественныхъ преобразованій символическихъ выраженій и опредълителей почеринуты изъ мемуара Клебша и Гордана «Sulla rappresentazione tipica delle forme binarie» 1). Подобныя изследованія, въ теоріи каждой системы формъ, должны предшествовать изследованію общаго выраженія инваріанты. Хотя первыя три системы отчасти уже были изследованы съ этой точки зренія, однако мне понадобилось изложить соотношенія между ихъ инваріантами и коваріантами съ большей полнотою, для того, чтобы теорія инваріанть предшествующихъ системъ могла служить основаніемъ для изследованія дальнейшихъ, преимущественно системы 2-хъ формъ 2-й и 4-й степеней, о которой до сихъ поръ ничего не было писано.

Прежде чёмъ приступить къ изложенію моихъ изслёдованій объ инваріантахъ и коваріантахъ упомянуть 4-хъ системъ формъ, я привожу нёкоторыя общеизв'єстныя опредёленія и теоремы. Мнё это показалось ум'єстнымъ, такъ какъ по излагаемому мною предмету еще ничего не писано по-русски, и сл'єдовательно необходимо сначала условиться въ названіяхъ. Н'єкоторыя теоремы распространены мною на системы формъ, наприм'єръ теоремы о епсть инваріантъ. Теорема, касающаяся числа инваріантъ данной формы или системы формъ, доказана весьма просто и совершенно строго. Доказательство Аронгольда, что число абсолютныхъ инваріантовъ системы формъ съ п перем'єнными равно

¹⁾ Annali di Matematica pura ed applicata, Serie II, T. I, Milano, 1867.

числу коэффиціентовъ данныхъ формъ минусъ n^2 , не строго потому, что онь допускаеть безъ доказательства возможность решенія которыхъ-нибудь n³ изъ уравненій, связывающихъ коэффиціенты данныхъ и преобразованныхъ формъ съ коеффиціентами подстановки, относительно сихъ последнихъ 1), а доказательство той же теоремы, предлагаемое Клебшемъ 2), имъетъ тотъ недостатокъ, что онь допускаеть независимость между собою линейныхъ совокупныхъ уравненій съ частными производными, которыми опредъляются абсолютныя инваріанты. Кристофель, обративъ вниманіе на нестрогости этихъ двухъ доказательствъ 3), предлагаетъ оставлять въ началѣ теоріи инваріанть вопрось о числѣ инваріантъ неръшеннымъ, и указываетъ на теоремы, которыми можно пользоваться впоследствіи для его решенія. Читатель увидить, что нъть надобности отказываться въ началъ теоріи оть опредъленія числа инваріанть, потому-что доказательство Клебша легко пополняется.

¹⁾ Журналъ Креля, томъ 62.

²) » » 65,

^{3) » » 68.}

I. ОБЪ ИНВАРІАНТАХЪ И КОВАРІАНТАХЪ СОВОКУПНЫХЪ БИНАРНЫХЪ ФОРМЪ И ИХЪ СИМВОЛИЧЕСКИХЪ ВЫРА-ЖЕНІЯХЪ.

§ 1. Всякая цѣлая однородная функція двухъ или нѣсколькихъ перемѣнныхъ называется формою. Поэтому формы различаются числомъ измѣреній и числомъ перемѣнныхъ. Въ этомъ разсужденіи я ограничиваюсь только формами съ двумя перемѣнными, которыя для краткости называю бинарными; поэтому каждый разъ, какъ не обозначено число перемѣнныхъ, нужно понимать, что разсматриваемая форма бинарная.

Отъ подстановки на мѣсто перемѣнныхъ, положимъ, x и y, линейныхъ выраженій $\alpha X + \beta Y$, $\gamma X + \delta Y$, гдѣ X и Y новыя перемѣнныя, не измѣняется степень формы, а получается въ перемѣнныхъ X и Y форма одного вида съ данною. Чтобы вывести законъ, по которому коэффиціенты преобразованной формы составляются изъ коэффиціентовъ данной формы, стоитъ только сдѣлать въ данной формѣ f(x, y) указанную подстановку и разложить функцію

$$f(\alpha X + \beta Y, \gamma X + \delta Y)$$

по теоремѣ Тайлора. Обративъ вниманіе на то обстоятельство, что f(x, y) однородная функція отъ x и y, и означивъ степень ея черезъ n, для коэффиціентовъ при

$$X^n$$
, $X^{n-1}Y$, $X^{n-2}Y^2$, ... Y^n

находимъ следующія выраженія:

$$f(\alpha, \gamma), \frac{df(\alpha, \gamma)}{d\alpha}\beta + \frac{df(\alpha, \gamma)}{d\gamma}\delta, \frac{1}{2}\left\{\frac{d^2f(\alpha, \gamma)}{d\alpha^2}\beta^2 + 2\frac{d^2f(\alpha, \gamma)}{d\alpha d\gamma}\beta\delta + \frac{d^2f(\alpha, \gamma)}{d\gamma^2}\delta^2\right\}$$

$$... f(\beta, \delta).$$

Всѣ эти выраженія n-ой степени относительно коэффиціентовъ подстановки и первой степени относительно коэффиціентовъ данной формы. Постоянныя α , β , γ , δ подчинены только условію, чтобы опредѣлитель $\alpha\delta - \beta\gamma$ не = 0, а впрочемъ совершенно произвольны. Этотъ опредѣлитель называется модулемъ подстановки.

Помощью выраженій коэффиціентовъ преобразованной формы, мы можемъ судить о томъ, возможно ли преобразованіе одной изъ двухъ данныхъ формъ

$$f(x,y) = a_0 x^n + n a_1 x^{n-1} y + \frac{n(n-1)}{1 \cdot 2} a_2 x^{n-2} y^2 + \dots$$

$$F(X,Y) = A_0 X^n + n A_1 X^{n-1} Y + \dots$$
(1)

въ другую. Если

$$F(X, Y) = f(\alpha X + \beta Y, \gamma X + \delta Y),$$

TO

$$A_0 = f(\alpha, \gamma), A_1 = \frac{1}{n} \left\{ \frac{df(\alpha, \gamma)}{d\alpha} \beta + \frac{df(\alpha, \gamma)}{d\gamma} \delta \right\}, \dots (2).$$

Исключивъ изъ этихъ $n \to 1$ уравненій α , β , γ , δ , мы получимъ условія, которымъ должны удовлетворять коэффиціенты формъ (1), чтобы f(x,y) преобразовывалось въ F(X,Y). Раздёливъ всё ур. (2) на одно изъ нихъ, напр. первое, мы получимъ n ур., заключающихъ только 3 отношенія коэффиціентовъ подстановки. Первыя части этихъ n ур. будуть $\frac{A_1}{A_0}, \frac{A_2}{A_0}, \dots \frac{A_n}{A_0}$, а вторыя могутъ быть выражены въ функціи отношеній $\frac{a_1}{a_0}, \frac{a_2}{a_0}, \dots \frac{a_n}{a_0}$. Каждое уравненіе, получаемое по исключеніи изъ нихъ отношеній $\alpha: \beta: \gamma: \delta$, будетъ вида

$$R=0$$
,

гдѣ R цѣлая функція отношеній $\frac{a_i}{a_0}$ п $\frac{A_i}{A_0}$, и слѣдовательно по уничтоженіи знаменателей приведется къ функціи однородной какъ относительно a_0 , a_1 , . . . a_n , такъ и относительно A_0 , A_1 , . . . A_n . Поэтому всѣ условія преобразуемости одной изъ формъ (1) въ другую могуть быть представлены въ слѣдующемъ видѣ:

$$pQ + p_1Q_1 + \ldots = 0, \ldots (3),$$

гдѣ p, p_1, \ldots цѣлыя однородныя функціи одинаковой степени оть $a_0, a_1, \ldots a_n$, а Q, Q_1, \ldots цѣлыя однородныя функціи одинаковой степени оть $A_0, A_1, \ldots A_n$. Рѣшивъ ур. (3) относительно p, получимъ

$$p=\Pi$$
,

гдѣ $\Pi = -\frac{p_1Q_1 + \dots}{Q}$ есть раціональная однородная функція 0-ой степени оть $A_0, A_1, \dots A_n$, обращающаяся оть подстановки выраженій (2) въ величину p, независящую оть $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ и не равную нулю. Очевидно не только всѣ условія преобразуемости могуть быть приведены къ виду

$$\Pi(A_i, a_i) = p(a_i), \dots (3'),$$

но изъ нихъ можно даже получить множество функцій Π оть A_i , независящихъ оть α , β , γ , δ . Однако число подобныхъ функцій, независимыхъ между собою относительно перемѣнныхъ A_i , не можетъ быть болѣе числа этихъ условій, потому что обратно каждая функція Π даетъ одинъ результатъ исключенія вида (3). Въ самомъ дѣлѣ, если $\Pi = \phi(A_i, a_i)$ независить отъ коэффиціентовъ подстановки, то можно замѣнить ихъ коэффиціентами какой угодно частной подстановки, модуль которой не = 0, напр.

$$x = X, y = Y.$$

Отъ этого A_i обращается въ a_i , и слѣдовательно, если означимъ $\varphi \ (a_i,\ a_i)$ черезъ $\pi,$ то будемъ имѣть

$$\Pi - \pi = 0$$

при всякихъ α, β, γ, δ, другими словами, это уравненіе будеть одно изъ условій преобразуемости.

И такъ, исключеніе α , β , γ , δ изъ уравненія (2) приводится къ отъисканію всѣхъ функцій отъ A_i и a_i , независящихъ отъ коэффиціентовъ подстановки и не обращающихся въ нуль отъ подстановки выраженій (2) на мѣсто A_0 , A_1 , ... A_n .

Условіе, необходимое и достаточное для того, чтобы Π независѣло оть α , β , γ , δ , выражается четырьмя уравненіями:

$$\frac{d\Pi}{d\alpha} = 0, \ \frac{d\Pi}{d\beta} = 0, \ \frac{d\Pi}{d\gamma} = 0, \ \frac{d\Pi}{d\delta} = 0.$$

Эти 4 уравненія могуть быть замѣнены четырьмя другими, незаключающими явнымъ образомъ α , β , γ , δ . Замѣтимъ, вопервыхъ, что уравненіе

$$F(X, Y) = f(x, y)$$

становится тождественнымъ, если на мѣсто x и y поставить $\alpha X + \beta Y$, $\gamma X + \delta Y$, а на мѣсто A_i выраженія (2). Поэтому также будеть тождественно

$$\frac{df}{d\alpha} = a_0 \frac{d(x^n)}{d\alpha} + na_1 \frac{d(x^{n-1}y)}{d\alpha} + \dots = \frac{dF}{d\alpha} = \frac{dA_0}{d\alpha} X^n + n\frac{dA_1}{d\alpha} X^{n-1}Y + \dots$$

Ho

$$\frac{dF}{d\alpha} = \frac{df}{dx} X, \quad \frac{dF}{d\beta} = \frac{df}{dx} Y, \quad \frac{dF}{d\gamma} = \frac{df}{dy} X, \quad \frac{dF}{d\delta} = \frac{dF}{dy} Y;$$

поэтому-

$$X \frac{df}{dx} = \frac{dA_0}{d\alpha} X^n + n \frac{dA_1}{d\alpha} X^{n-1} Y + \dots$$

$$X \frac{df}{dy} = \frac{dA_0}{d\gamma} X^n + n \frac{dA_1}{d\gamma} X^{n-1} Y + \dots$$

$$(4).$$

Помноживъ первое уравненіе на α, а второе на γ, и взявъ сумму, получимъ

$$X\left\{\frac{df}{d\alpha}\alpha + \frac{df}{d\gamma}\gamma\right\} = X\frac{dF}{dX}$$

$$= \left\{\frac{dA_0}{d\alpha}\alpha + \frac{dA_0}{d\gamma}\gamma\right\}X^n + n\left\{\frac{dA_1}{d\alpha}\alpha + \frac{dA_1}{d\gamma}\gamma\right\}X^{n-1}Y + \dots (5),$$

а помноживъ ур. (4) на в и в, получимъ въ суммъ

$$X \frac{dF}{dY} = \left\{ \frac{dA_0}{d\alpha} \beta + \frac{dA_0}{d\gamma} \delta \right\} X^n + n \left\{ \frac{dA_1}{d\alpha} \beta + \frac{dA_1}{d\gamma} \delta \right\} X^{n-1} Y + \dots$$
 (6).

Подобнымъ образомъ изъ уравненій

$$Y\frac{df}{dx} = \frac{dA_0}{d\beta}X^n + n\frac{dA_1}{d\beta}X^{n-1}Y + \dots$$
$$Y\frac{df}{dy} = \frac{dA_0}{d\delta}X^n + n\frac{dA_1}{d\delta}X^{n-1}Y + \dots$$

выводимъ

$$Y \frac{dF}{dX} = \left\{ \frac{dA_0}{d\beta} \alpha + \frac{dA_0}{d\delta} \gamma \right\} X^n + n \left\{ \frac{dA_1}{d\beta} \alpha + \frac{dA_1}{d\delta} \gamma \right\} X^{n-1} Y + \dots$$

$$Y \frac{dF}{dY} = \left\{ \frac{dA_0}{d\beta} \beta + \frac{dA_0}{d\delta} \delta \right\} X^n + n \left\{ \frac{dA_1}{d\beta} \beta + \frac{dA_1}{d\delta} \delta \right\} X^{n-1} Y + \dots$$

$$(7).$$

Такъ какъ ур. (5), (6), (7) тождественны, то можно написать въ нихъ на мѣсто

$$X^{n}$$
, $X^{n-1}Y$, $X^{n-2}Y$,... XY^{n-1} , Y^{n}

частныя производныя П, дёленныя на биноміальные коэффиціенты:

$$\frac{d\Pi}{dA_0}$$
, $\frac{1}{n} \frac{d\Pi}{dA_1}$, $\frac{1 \cdot 2}{n(n-1)} \frac{d\Pi}{dA_2}$, $\dots \frac{1}{n} \frac{d\Pi}{dA_{n-1}}$, $\frac{d\Pi}{dA_n}$ \dots (8)

Отъ этого вторыя части ур. (5—7) обратятся въ следующія выраженія:

$$\alpha \sum_{i} \frac{d\Pi}{dA_{i}} \frac{dA_{i}}{d\alpha} + \gamma \sum_{i} \frac{d\Pi}{dA_{i}} \frac{dA_{i}}{d\gamma} = \alpha \frac{d\Pi}{d\alpha} + \gamma \frac{d\Pi}{d\gamma},$$

$$\beta \sum_{i} \frac{d\Pi}{dA_{i}} \frac{dA_{i}}{d\alpha} + \delta \sum_{i} \frac{d\Pi}{dA_{i}} \frac{dA_{i}}{d\gamma} = \beta \frac{d\Pi}{d\alpha} + \delta \frac{d\Pi}{d\gamma},$$

$$\alpha \sum_{i} \frac{d\Pi}{dA_{i}} \frac{dA_{i}}{d\beta} + \gamma \sum_{i} \frac{d\Pi}{dA_{i}} \frac{dA_{i}}{d\delta} = \alpha \frac{d\Pi}{d\beta} + \gamma \frac{d\Pi}{d\delta},$$

$$\beta \sum_{i} \frac{d\Pi}{dA_{i}} \frac{dA_{i}}{d\beta} + \delta \sum_{i} \frac{d\Pi}{dA_{i}} \frac{dA_{i}}{d\delta} = \beta \frac{d\Pi}{d\beta} + \delta \frac{d\Pi}{d\delta};$$

а если означимъ выраженія (8) чрезъ $\Pi_0, \Pi_1, \Pi_2 \dots \Pi_{n-1}, \Pi_n$, то

Здѣсь $(n-1)_i$ обозначаеть бин. к. $\frac{(n-1)\,(n-2)\ldots(n-i)}{1\,\ldots\,2\ldots\ldots\,i}$. И такъ будеть тождественно

$$D_{00}(\Pi) = \alpha \frac{d\Pi}{d\alpha} + \gamma \frac{d\Pi}{d\gamma} \qquad D_{01}(\Pi) = \alpha \frac{d\Pi}{d\beta} + \gamma \frac{d\Pi}{d\delta}$$

$$D_{10}(\Pi) = \beta \frac{d\Pi}{d\alpha} + \delta \frac{d\Pi}{d\gamma} \qquad D_{11}(\Pi) = \beta \frac{d\Pi}{d\beta} + \delta \frac{d\Pi}{d\delta}$$

$$(9).$$

Если теперь П независить отъ коэффиціентовъ подстановки, т. е. производныя П по α, β, γ, δ равны нулю, то эти уравненія дають:

$$D_{00}(\Pi) = 0$$
, $D_{10}(\Pi) = 0$, $D_{01}(\Pi) = 0$, $D_{11}(\Pi) = 0$... (10)

Такъ какъ $\alpha\delta - \beta\gamma$ не = 0, то изъ ур. (9) можно заключить, что и обратно ур. (10) всегда влекуть за собою ур.

$$\frac{d\Pi}{d\alpha} = 0, \ \frac{d\Pi}{d\beta} = 0, \ \frac{d\Pi}{d\gamma} = 0, \ \frac{d\Pi}{d\delta} = 0 \dots (11).$$

Поэтому 2 системы уравненій (10) и (11) вполнѣ замѣняють одна другую.

Помощью ур. (10) можно доказать, что всѣ условія преобразуемости, т. е. всѣ результаты исключенія коэффиціентовъ подстановки изъ ур. (2) могуть быть представлены подъ видомъ

$$\varphi(A_i) = \varphi(a_i).$$

Предположимъ, что между величинами p, p_1, \ldots , входящими въ ур. (3), нѣтъ линейнаго соотношенія, чего всегда можно достигнуть, замѣнивъ тѣ изъ величинъ p, которыя выражаются

линейно помощью другихъ, ихъ выраженіями въ функціи прочихъ. Функція

$$\Pi = -\left(p_1 \frac{Q_1}{Q} + p_2 \frac{Q_2}{Q} + \dots\right),$$

получаемая изъ одного изъ результатовъ исключенія α , β , γ , δ изъ ур. (2), должна удовлетворять уравненію

$$D_{
ho\sigma}(\Pi)=0\quad (
ho=0$$
 или $1,\ \sigma=0$ или $1),$

т. е. должно быть

$$p_1 D_{\rho\sigma} \left(\frac{Q_1}{Q}\right) + p_2 D_{\rho\sigma} \left(\frac{Q_2}{Q}\right) + \ldots = 0 \ldots \quad (a).$$

Отсюда следуеть, что должно быть отдельно

$$D_{\rho\sigma}\left(\frac{Q_1}{Q}\right) = 0, \ D_{\rho\sigma}\left(\frac{Q_2}{Q}\right) = 0 \dots (\beta),$$

потому-что иначе изъ ур. (α), которое должно быть удовлетворено при всякихъ значеніяхъ перемѣнныхъ A_i , давъ этимъ перемѣннымъ значенія, неудовлетворяющія ур. (β), мы получили бы между постоянными p_1, p_2, \ldots линейное соотношеніе. Если же раціональныя функціи $\frac{Q_1}{Q}, \frac{Q_2}{Q}, \ldots$ удовлетворяютъ уравненію

$$D_{\rho\sigma}(\Pi)=0,$$

то онъ не зависять отъ коэффиціентовъ подстановки, и слъдовательно уравненія

$$\frac{Q_1}{Q} = \frac{q_1}{q}, \quad \frac{Q_2}{Q} = \frac{q_2}{q}, \dots \quad (12),$$

гдѣ q_h означаеть выраженіе, составленное изъ a_i подобнымъ образомъ, какъ Q_h изъ A_i , будуть принадлежать къ числу условій преобразуемости. И такъ всѣ функціи отъ A_i и a_i , независящія отъ коэффиціентовъ подстановки, разбиваются на функціи однихъ A_i , имѣющія то же свойство; а такъ какъ всѣ условія преобразуемости могуть быть представлены подъ видомъ (3'), то всѣ

онъ приведутся къ ур., подобнымъ (12). Поэтому число всъхъ независимыхъ между собою функцій

$$\frac{Q_1}{Q}$$
, $\frac{Q_2}{Q}$, ...

должно быть равно числу условій преобразуемости.

Такъ какъ $\frac{q_1}{q}$, $\frac{q_2}{q}$, ... тѣ же функціи отъ a_i какъ $\frac{Q_1}{Q}$, $\frac{Q_2}{Q}$, ... отъ A_i , то $\frac{q_1}{q}$, $\frac{q_2}{q}$, ... будуть удовлетворять дифференціальнымъ уравненіямъ

$$D_{\rho\sigma}(\Pi) = n \sum_{i} (n-1)_{i} a_{i+\rho} \pi_{i+\sigma} = 0, \dots (13),$$

гдѣ вообще $\pi_k = \frac{1 \cdot 2 \cdot \dots \cdot k}{n(n-1) \cdot \dots (n-k+1)} \frac{d\Pi}{da_k}$.

Раціональныя функцій коэффиціентовъ данной формы, составляющія 2-я части ур. преобразуемости (12) формы f(x, y) въ F(X, Y) называются абсолютными инваріантами формы f(x, y), потому что онѣ вовсе не измѣняются отъ замѣненія коэффиціентовъ данной формы f(x, y) коэффиціентами преобразованной формы F(X, Y). Изъ предъидущаго вытекають два способа полученія абсолютныхъ инваріантъ:

- 1) Исключеніе коэффиціентовъ подстановки изъ ур. (2).
- 2) Интегрированіе совокупныхъ дифференціальныхъ ур. (13).

Ни тоть, ни другой способь не удобень для полученія абсолютныхь инваріанть на самомь дёлё; въ теоретическомь же отношеніи они весьма важны, потому что обнаруживають а priori существованіе абсолютныхь инваріанть. Кром'є того первый показываеть, какую роль он'є играють въ условіяхь преобразуемости данной формы въ другую, одинаковой съ нею степени, а второй даеть возможность опредёлить число абсолютныхъ инваріанть данной формы съ надлежащею строгостью. Для этой цёли я докажу сл'єдующія 2 предложенія:

- 1) Между 4-мя ур. (13) нѣтъ линейной зависимости.
- 2) Система диффер. ур. (13) полная или замкнутая.

Изъ этихъ двухъ предложеній можно будеть заключить, что число интеграловъ ур. (13), т. е. число независимыхъ между со-

бою абсолютныхъ инваріанть равно числу перемѣнныхъ минусъ число уравненій, т. е. равно n - 3. Я предполагаю теперь, что $n \ge 4$, а случаи n = 3, n = 2 и n = 1 разсмотрю отдѣльно.

Первое предложеніе доказывается весьма просто. Для того, чтобы между выраженіями

$$D_{00}(\pi), D_{01}(\pi), D_{10}(\pi), D_{11}(\pi) \dots$$
 (14)

существовало линейное соотношеніе, всѣ опредѣлители 4-го порядка, составленные изъ коэффиціентовъ $\pi_0, \pi_1, \dots \pi_n$ въ этихъ выраженіяхъ:

$$a_0 \quad (n-1)a_1 \quad (n-1)_2 a_2 \dots (n-1) a_{n-2} \quad a_{n-1} \quad 0$$
 $0 \quad a_0 \quad (n-1) a_1 \dots (n-1)_2 a_{n-3} \quad (n-1) a_{n-2} \quad a_{n-1}$
 $a_1 \quad (n-1)a_2 \quad (n-1)_2 a_3 \dots (n-1) a_{n-1} \quad a_n \quad 0$
 $0 \quad a_1 \quad (n-1) a_2 \dots (n-1)_2 a_{n-2} \quad (n-1) a_{n-1} \quad a_n$

должны быть равны нулю. Но въ такомъ случат производныя $\frac{df}{dx}$ и $\frac{df}{dy}$ имѣли бы общій множитель n-2-й степени, чего конечно не будеть, пока a_i остаются совершенно произвольными. Въ самомъ дѣлѣ, если всѣ упомянутые опредѣлители 4-го порядка равны нулю, то ур.

$$a_0\lambda - a_1\lambda' = 0$$

 $(n-1)a_1\lambda + a_0\mu - (n-1)a_2\lambda' - a_1\mu' = 0$

могуть быть удовлетворены величинами λ , μ , λ' μ' , не равными нулю. Помноживъ эти n+1 ур. соотвѣтственно на x^n , $x^{n-1}y$,... xy^{n-1} , y^n , и взявъ сумму, получимъ:

$$(\lambda x + \mu y) \{a_0 x^{n-1} + (n-1) a_1 x^{n-1} y + \dots\}$$

$$-(\lambda' x + \mu' y) \{a_1 x^{n-1} + (n-1) a_2 x^{n-2} y + \dots\} = 0,$$
откуда
$$\frac{a_0 x^{n-1} + (n-1) a_1 x^{n-2} y + \dots}{\lambda' x + \mu' y} = \frac{a_1 x^{n-1} + (n-1) a_2 x^{n-2} y + \dots}{\lambda x + \mu y} \dots (15).$$

Если бы случилось, что $\frac{\lambda'}{\lambda} = \frac{\mu'}{\mu}$, то изъ предъидущаго ур. служдовало бы, что $\frac{df}{dx}$ пропорціонально $\frac{df}{dy}$; если же $\frac{\lambda'}{\lambda}$ не $=\frac{\mu'}{\mu}$, т. е. если знаменатели (15) различныя между собою линейныя выраженія, то объ части ур. (15) должны привестись къ одной и той же цълой функціи, что и требовалось доказать.

На счеть втораго предложенія нужно зам'єтить, что система ур. (13) будеть замкнутая, потому-что выраженіе

при всѣхъ возможныхъ значеніяхъ ж, λ , ρ , σ даетъ либо 0, либо линейныя комбинаціи выраженій $D_{\rho\sigma}$ (π). Въ самомъ дѣлѣ, помощью одного дифференцированія находимъ:

$$\begin{split} D_{00}\left[D_{01}\left(\pi\right)\right] &- D_{01}\left[D_{00}\left(\pi\right)\right] = D_{01}\left(\pi\right) \\ D_{00}\left[D_{10}\left(\pi\right)\right] &- D_{10}\left[D_{00}\left(\pi\right)\right] = -D_{10}\left(\pi\right) \\ D_{00}\left[D_{11}\left(\pi\right)\right] &- D_{11}\left[D_{00}\left(\pi\right)\right] = 0 \\ D_{01}\left[D_{10}\left(\pi\right)\right] &- D_{10}\left[D_{01}\left(\pi\right)\right] = D_{00}\left(\pi\right) - D_{11}\left(\pi\right) \\ D_{01}\left[D_{11}\left(\pi\right)\right] &- D_{11}\left[D_{01}\left(\pi\right)\right] = D_{01}\left(\pi\right) \\ D_{10}\left[D_{11}\left(\pi\right)\right] &- D_{11}\left[D_{10}\left(\pi\right)\right] = D_{10}\left(\pi\right)^{-1}. \end{split}$$

И такъ теорема, что бинарная форма п-ой степени имъетъ п — З абсолютныя инваріанты доказана, съ надлежащею строгостью. Такъ какъ уравненія, выражающія неизмѣняемость каждой абсолютной инваріанты отъ замѣненія коэффиціентовъ данной формы коэффиціентами преобразованной формы, представляють

$$\begin{bmatrix} x & \frac{df}{dx} \end{bmatrix} = D_{00}(\pi) = \Sigma(n-i)a_{i} & \frac{d\Pi}{da_{i}}, & \begin{bmatrix} y & \frac{df}{dx} \end{bmatrix} = D_{01}(\pi) = \Sigma(n-i)a_{i} & \frac{d\Pi}{da_{i+1}}, \\
\begin{bmatrix} x & \frac{df}{dy} \end{bmatrix} = D_{10}(\pi) = \Sigma(i+1)a_{i+1} \frac{d\Pi}{da_{i}}, & \begin{bmatrix} y & \frac{df}{dy} \end{bmatrix} = D_{11}(\pi) = \Sigma(i+1)a_{i+1} \frac{d\pi}{da_{i+1}}, \\
(i = 0, 1, \dots, n-1).$$

f(x,y) безъ биноміальныхъ коэффиціентовъ. Принявъ $f(x,y)=\sum_{i=1}^{n}a_{i}x^{n-i}y^{i}$, находимъ:

полный результать исключенія α , β , γ , δ изъ ур. (2), то отсюда можно теперь заключить, что въ числѣ n + 1 ур. (2) всегда найдутся 4, рѣшающіяся относительно α , β , γ , δ , потому-что въ противномъ случаѣ число уравненій, получаемыхъ по исключеніи α , β , γ , δ изъ ур. (2), было бы больше n - 3.

Форма 3-й степени $a_0x^3 + 3a_1x^2y + 3a_2xy^2 + a_3y^3$ не имѣеть ни одной абсолютной инваріанты, потому что опредѣлитель

$$egin{bmatrix} a_0 & 2a_1 & a_2 & 0 \ 0 & a_0 & 2a_1 & a_2 \ a_1 & 2a_2 & a_3 & 0 \ 0 & a_1 & 2a_2 & a_3 \ \end{pmatrix}$$

вообще не равенъ нулю, и слѣдовательно уравненіямъ $D_{
ho\sigma}(\pi)=0$ нельзя удовлетворить иначе, какъ положивъ

$$\pi_0 = 0, \ \pi_1 = 0, \ \pi_2 = 0, \ \pi_8 = 0.$$

Квадратичная форма $a_0x^2+2a_1xy+a_2y^2$ также не имбеть абсолютныхъ инваріантъ, потому что при $a_0a_2-a_1^2$ не =0 ур. $D_{00}(\pi)=a_0\pi_0+a_1\pi_1=0,\ D_{10}(\pi)=a_1\pi_0+a_2\pi_1$ даютъ $\pi_0=0,$ $\pi_1=0,\ a$ ур. $D_{01}(\pi)=a_0\pi_1+a_1\pi_2=0,\ D_{11}(\pi)=a_1\pi_1+a_2\pi_2=0$ даютъ $\pi_1=0,$ $\pi_2=0.$

Наконець для линейной формы a_0x+a_1y ур. $D_{00}(\pi)=a_0\pi_0=0,\ D_{01}(\pi)=a_0\pi_1=0$ дають непосредственно $\pi_0=0,\ \pi_1=0.$

 $\S 2$. Уравненія $D_{
ho\sigma}(\pi)=0$ имѣють то замѣчательное свойство, что изъ нихъ можно вывести дифференціальныя ур., которымъ удовлетворяють числители и знаменатели опредѣляемыхъ ими раціональныхъ функцій π .

Желая вывести подобныя ур., мы должны конечно предположить, что цёлыя функціи $p = \varphi(a_i)$ и $q = \psi(a_i)$, составляющія числитель и знаменатель $\pi = \frac{p}{q}$, не им'єють общаго множителя. Въ такомъ случать, написавъ ур.

$$D_{
ho\sigma}(\pi) = \frac{q D_{
ho\sigma}(p) - p D_{
ho\sigma}(q)}{q^2} = 0$$

въ следующемъ виде:

$$\frac{D_{\rho\sigma}(p)}{p} = \frac{D_{\rho\sigma}(q)}{q},$$

заключаемъ, что $D_{\rho\sigma}$ (p) дѣлится на p, а $D_{\rho\sigma}$ (q) на q. А такъ какъ дѣлимыя одинаковой степени съ дѣлителями, то частное будетъ величина, независящая отъ a_{ϵ} . Обозначивъ это частное чрезъ $\lambda_{\rho\sigma}$, мы получимъ ур.

$$D_{o\sigma}(p) = \lambda_{o\sigma} p, \dots (1),$$

которымъ должны удовлетворять всё числители и знаменатели абсолютныхъ инваріантъ.

Четыре ур. (1) тогда только совмѣстны, когда $\lambda_{0i} = \lambda_{i0} = 0$, а $\lambda_{00} = \lambda_{i1}$. Это легко обнаруживается помощью тождественныхъ ур. (9) § 1. Замѣтимъ сперва, что если $p = \varphi(a_i)$ удовлетворяеть ур. (1), то $P = \varphi(A_i)$ будетъ удовлетворять ур.

$$D_{od}(P) = \lambda_{od} P.$$

Положивъ теперь $\log P = L$, изъ ур. (9) § 1 выводимъ:

$$\frac{D_{00}(P)}{P} = \alpha \frac{dL}{d\alpha} + \gamma \frac{dL}{d\gamma} = \lambda_{00}$$

$$\frac{D_{10}(P)}{P} = \beta \frac{dL}{d\alpha} + \delta \frac{dL}{d\gamma} = \lambda_{10}$$

$$\frac{D_{01}(P)}{P} = \alpha \frac{dL}{d\beta} + \gamma \frac{dL}{d\delta} = \lambda_{01}$$

$$\frac{D_{11}(P)}{P} = \beta \frac{dL}{d\beta} + \delta \frac{dL}{d\delta} = \lambda_{11}.$$

Этими ур. L опредъляется въ функціи $\alpha, \beta, \gamma, \delta$. Рѣшивъ первыя 2 ур. относительно $\frac{dL}{d\alpha}$, а вторыя относительно $\frac{dL}{d\beta}$, имѣемъ:

$$\frac{dL}{d\alpha} = \frac{1}{r} \left(\delta \lambda_{00} - \gamma \lambda_{10} \right)$$

$$\frac{dL}{d\beta} = \frac{1}{r} (\delta \lambda_{01} - \gamma \lambda_{11}),$$

откуда

$$\frac{d^2L}{dad\beta} = \frac{\gamma}{r^2} \left(\delta \lambda_{00} - \gamma \lambda_{10}\right) = -\frac{\delta}{r^2} \left(\delta \lambda_{01} - \gamma \lambda_{11}\right),$$

HLH

$$\gamma \delta (\lambda_{00} - \lambda_{11}) - \gamma^2 \lambda_{10} + \delta^2 \lambda_{01} = 0.$$

Такъ какъ ү и 8 совершенно произвольны, то это ур. будетъ удовлетворено только при

$$\lambda_{01} = 0, \ \lambda_{10} = 0, \ \lambda_{00} = \lambda_{11} = \lambda.$$

Не трудно найти функцію L отъ α , β , γ , δ , удовлетворяющую уравненіямъ

$$\alpha \frac{dL}{d\alpha} + \gamma \frac{dL}{d\gamma} = \lambda, \quad \alpha \frac{dL}{d\beta} + \gamma \frac{dL}{d\delta} = 0,$$

$$\beta \frac{dL}{d\alpha} + \delta \frac{dL}{d\gamma} = 0, \ \beta \frac{dL}{d\beta} + \delta \frac{dL}{d\delta} = \lambda.$$

Стоить только замѣтить, что при $l=\lambda \log r$ будеть

$$\alpha \frac{dl}{d\alpha} + \gamma \frac{dl}{d\gamma} = \lambda, \quad \alpha \frac{dl}{d\beta} + \gamma \frac{dl}{d\delta} = 0,$$

$$\beta \frac{dl}{da} + \delta \frac{dl}{dy} = 0, \quad \beta \frac{dl}{d\beta} + \delta \frac{dl}{d\delta} = \lambda.$$

Следовательно производныя L равны соответственнымъ производнымъ l, а потому

$$L = l + C$$
, r. e. $\log P = \lambda \log r + \log C$,

откуда

$$P = Cr^{\lambda}$$
.

Чтобы найти значеніе величины C, независящей оть α , β , γ , δ , стоить только принять $\alpha=1$, $\beta=0$, $\gamma=0$, $\delta=1$, т. е. x=X, y=Y. Тогда P обратится въ p, а r=1, и следовательно будеть

$$p = C, P = r^{\lambda}p.$$

И такъ всякая цёлая функція $\phi(a_i)$, составляющая числитель или

знаменатель абсолютной инваріанты, имфеть то свойство, что

$$\varphi(A_i) = r^{\lambda} \varphi(a_i), \dots (2),$$

тдѣ х очевидно цѣлое число. Эти цѣлыя функціи коэффиціентовъ формы f(x, y) называются просто инваріантами этой формы. Свойство, выражаемое ур. (2), обыкновенно принимается за опредѣленіе инваріанть, а ихъ существованіе въ такомъ случаѣ допускается эмпирически. Число этихъ инваріантъ будетъ очевидно единицею больше числа абсолютныхъ инваріантъ; а слѣдовательно число совокупныхъ дифференціальныхъ уравненій, ихъ опредѣлющихъ, должно быть единицею меньше. Въ самомъ дѣлѣ, цѣлое число х будетъ различно для различныхъ инваріантъ данной формы, всѣ же онѣ удовлетворяютъ 3-мъ ур.

$$D_{00}(\varphi) = D_{11}(\varphi), \ D_{10}(\varphi) = 0', \ D_{01}(\varphi) = 0 \dots$$
 (3).

Не трудно убъдиться въ томъ, что эти 3 ур. составляють также замкнутую систему независимыхъ между собою совокупныхъ ур. съ частными производными, и слъдовательно отсюда также можно заключить, что число инваріанть формы n-ой степени равно n—2.

Бинарныя формы 2-й и 3-й степеней имѣють по одной инваріантѣ, которая можеть быть получена помощью интегрированія ур. (3), или какимъ угодно другимъ путемъ. Болѣе одной инваріанты ни та, ни другая форма имѣть не могутъ, потому что изъ двухъ инваріанть φ и ψ тотчасъ получилась бы абсолютная инваріанта $\frac{\varphi^{\mu}}{\psi^{\nu}}$, гдѣ μ и ν цѣлыя числа, выбранныя такимъ образомъ, чтобы степень числителя равнялась степени знаменателя.

Линейная форма $a_0x + a_1y$ не имѣетъ ни одной инваріанты, потому-что ур. $D_{10}(\varphi) = 0$, $D_{01}(\varphi) = 0$ даютъ $\varphi_0 = 0$, $\varphi_1 = 0$.

Уравненія вида (2), число которыхъ при n > 2 есть n - 2, выражають условія преобразуемости данной формы

$$f = a_0 x^n + n a_1 x^{n-1} y + \dots$$
 въ $F = A_0 X^n + n A_1 X^{n-1} Y + \dots$ помощью подстановки даннаго модуля r .

Изъ нашего опредъленія инваріанть, какъ числителей и знаменателей абсолютныхъ инваріанть, слъдуеть, что онъ суть однородныя функціи коэффиціентовъ данной формы. То же самоє можно заключить и изъ обыкновеннаго опредѣленія инваріанты, выражаемаго ур. (2): такъ какъ коэффиціенты A_i суть однородныя функціи степени n отъ α , β , γ , δ , то неоднородная функція отъ A_i не могла бы равняться однородной функціи r^{λ} отъ α , β , γ , δ , помноженной на функцію однихъ коэффиціентовъ данной формы.

Цёлое число λ можеть быть четное или нечетное. Если λ четное, то инваріанта $\phi(a_i)$ не измѣняется отъ подстановки модуля равнаго — 1, и называется прямою (invariant direct); если λ нечетное, то разсматриваемая инваріанта мѣняетъ знакъ при подстановкѣ модуля равнаго — 1, и называется косою (invariant gauche). А такъ какъ къ числу подстановокъ модуля — 1 принадлежитъ и подстановка

$$x = Y, y = X,$$

то можно сказать, что оть перестановки перемённыхъ, или, что одно и то же, отъ написанія коэффиціентовъ формы въ обратномъ порядкѣ, прямая инваріанта не измѣняется, а косая мѣняетъ свой знакъ.

Показатель λ легко опредъляется по степени формы и степени инваріанты. Если форма f(x, y) n-ой степени, а инваріанта степени ν относительно коэффиціентовъ f(x, y), то по подстановкъ на мъсто A_i ихъ выраженій (2) § 1, $\varphi(A_i)$ обратится въ функцію степени $n\nu$ оть α , β , γ , δ ; а такъ какъ эта функція должна быть тождественна съ r^{λ} $\varphi(a_i)$, то $n\nu = 2\lambda$, откуда

$$\lambda = \frac{n\nu}{2}$$

Поэтому либо n, либо v должно быть четное, откуда следуеть, что бинарныя формы нечетныхъ степеней имеють только инваріанты четнаго порядка.

Число $\frac{n_y}{2}$ имѣетъ еще другое значеніе. Если напишемъ ϱy на мѣсто y, не измѣняя x, то это будетъ подстановка модуля ϱ , а коэффиціенты преобразованной формы будутъ

$$a_0, a_1 \rho, \ldots a_i \rho^i, \ldots a_n \rho^n.$$

Поэтому должно быть

$$\varphi(a_0, a_1 \rho, \ldots a_i \rho^i, \ldots a_n \rho^n) = \rho^{\lambda} \varphi(a_0, a_1, \ldots a_i, \ldots a_n).$$

Изъ этого тождественнаго уравненія заключаемъ, что если помножить каждый коэффиціенть a_i на ρ^i , то вся инваріанта помножится на ρ^{λ} . А для этого необходимо, чтобы сумма значковъ i во всёхъ членахъ инваріанты была одна и та же и равна $\lambda = \frac{nv}{2}$. Эта сумма значковъ, выражаемая числомъ $\frac{nv}{2}$, называется en-сомъ инваріанты.

§ 3. Все сказанное объ одной формѣ непосредственно распространяется на какое угодно число формъ. Если требуется опредѣлить, при какихъ условіяхъ формы $u = a_0 x^m + ma_1 x^{m-1} y + \ldots$, $v = b_0 x^n + nb_1 x^{n-1} y + \ldots$, помощью одной и той же подстановки могуть быть преобразованы одновременно въ $U = A_0 X^m + mA_1 X^{m-1} Y + \ldots$, $V = B_0 X^n + nB_1 X^{n-1} Y + \ldots$, то на мѣсто ур. (2) § 1 получимъ нѣсколько системъ подобныхъ ур., изъ которыхъ нужно исключить коэффиціенты подстановки α , β , γ , δ . Это исключеніе опять приведется къ отысканію всѣхъ функцій оть коэффиціентовъ данныхъ и преобразованныхъ формъ, не зависящихъ оть α , β , γ , δ и не равныхъ нулю. Функціи эти опредѣлятся четырьмя уравненіями

$$\frac{d\Pi}{d\alpha}=0, \ \frac{d\Pi}{d\beta}=0, \ \frac{d\Pi}{d\gamma}=0, \ \frac{d\Pi}{d\delta}=0,$$

которыя въ настоящемъ случат по вышеизложенному способу преобразовываются въ следующія:

$$SD_{\rho\sigma}(\Pi) = 0 \dots (1),$$

гдѣ

$$SD_{\rho\sigma}(\Pi) = m\sum_{i}(m-1)_{i}\frac{A_{i+\rho}}{m_{i+\sigma}}\frac{d\Pi}{dA_{i+\sigma}} + n\sum_{i}(n-1)_{i}\frac{B_{i+\rho}}{n_{i+\sigma}}\frac{d\Pi}{dB_{i+\sigma}} + \dots$$

Помощью этихъ ур. докажется, что всѣ условія преобразуемости формъ u, v, \ldots въ U, V, \ldots могуть быть выражены уравненіями слѣдующаго вида:

$$\varphi(A_i, B_i, \ldots) = \varphi(a_i, b_i, \ldots), \ldots (2),$$

гдѣ $\varphi(A_i, B_i, \ldots)$ раціональная функція оть A_i, B_i, \ldots , удовлетворяющая ур. (1). Функцій $\varphi(a_i, b_i, \ldots)$ будуть удовлетворять подобнымъ же уравненіямъ

$$SD_{\rho\sigma}(\pi) = 0, \dots (3),$$

ГДѣ $SD_{\rho\sigma}(\pi) = m\Sigma(m-1)_i \frac{a_{i+\rho}}{m_{i+\sigma}} \frac{d\pi}{da_{i+\sigma}} + n\Sigma(n-1)_i \frac{b_{i+\rho}}{n_{i+\sigma}} \frac{d\pi}{db_{i+\sigma}} + \dots$

Эти функціи отъ a_i , b_i , ..., всл'єдствіе свойства (2), называются абсолютными инваріантами данной системы формъ. Къ числу ихъ очевидно будуть принадлежать и абсолютныя инваріанты отдѣльныхъ формъ u, v, \dots Остальныя же абсолютныя инваріанты снстемы будуть завистть оть коэффиціентовъ двухъ или болье данныхъ формъ Число сихъ последнихъ инваріантъ получится, если вычесть изъ числа всёхъ абсолютныхъ инваріантъ системы число абсолютныхъ инваріантъ отдёльныхъ данныхъ формъ. Следовательно опредѣленіе этого числа приводится къ опредѣленію числа всъхъ абсолютныхъ инваріантъ системы. Для этой цъли можно воспользоваться дифференціальными уравненіями (3). Эти уравненія составляють замкнутую систему, потому-что отдёльныя слагаемыя суммы $SD_{
ho\sigma}$ (π) имѣють то свойство (\S 1), которое должна имъть эта сумма для того, чтобы система ур. (3) была замкнутою. Независимость между собою 4-хъ ур. (3) также не требуетъ новаго доказательства, если хоть одна изъ данныхъ формъ 3-й или высшей степени, потому-что въ такомъ случат уже изъ сказаннаго въ § 1 следуетъ, что не все определители 4-го порядка, составленные изъ коэффиціентовъ ур. (3), равны нулю. Въ этомъ общемъ случат следовательно число абсолютныхъ инваріантъ будеть нормальное, т. е. равно числу коэффиціентовъ данныхъ формъ безъ 4.

Остается разсмотрѣть еще слѣдующіе частные случаи:

1) Если всѣ данныя формы 2-й степени, то достаточно разсмотрѣть систему 2-хъ формъ, чтобы убѣдиться въ томъ, что система квадратичныхъ формъ всегда имѣетъ нормальное число абсолютныхъ инваріанть. Въ случат 2-хъ формъ

$$u = a_0 x^2 + 2a_1 xy + a_2 y^2, \ v = b_0 x^2 + 2b_1 xy + b_2 y^2$$
 коэффиціенты ур. (3) будуть

Если бы всё определители 4-го порядка, составленные изъэтихъ элементовъ, равнялись нулю, то формы

$$a_0x^4 + a_1x^3y + b_0xy^8 + b_1y^4$$
, $a_1x^4 + a_2x^3y + b_1xy^8 + b_2y^4$ имѣли бы общій множитель 3-й степени, чего очевидно не будеть при произвольныхъ величинахъ коэффиціентовъ данныхъ формъ.

2) Если данная система состоить изъ одной квадратичной и нѣсколькихъ линейныхъ формъ, то, составивъ ур. $D_{\rho\sigma}(\pi)=0$ для 2-хъ формъ $u=a_0x^2+2a_1xy+a_2y^2,\ v=b_0x+b_1y$, находимъ, что не всѣ опредѣлители 4-го порядка, составленные изъ коэффиціентовъ этихъ уравненій

равны нулю. Наприм.
$$\begin{vmatrix} a_0 & b_0 & 0 & 0 \\ a_1 & b_1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & a_1 & b_0 \\ 0 & 0 & a_2 & b_1 \end{vmatrix} = (a_0b_1 - a_1b_0)(a_1b_1 - a_2b_0).$$

Следовательно и въ этомъ случае данная система иметъ нормальное число абсолютныхъ инваріантъ.

3) Если данная система состоить изъ двух линейных формъ $a_0x + a_1y$, $b_0x + b_4y$, то уравненія

$$SD_{00}(\pi) = a_0 \frac{d\pi}{da_0} + b_0 \frac{d\pi}{db_0} = 0,$$

$$SD_{10}(\pi) = a_1 \frac{d\pi}{da_0} + b_1 \frac{d\pi}{db_0} = 0$$

дають: $\frac{d\pi}{da_0} = 0$, $\frac{d\pi}{db_0} = 0$; а ур. $SD_{01}(\pi) = 0$, $SD_{11}(\pi) = 0$ подобным образом дають $\frac{d\pi}{da_1} = 0$, $\frac{d\pi}{db_1} = 0$. Следовательно, 2 линейныя формы не имеють ни одной абсолютной инваріанты. Отсюда же можно заключить, такъ какъ определитель, составленный изъ ко-эффиціентовъ ур. $SD_{\rho\sigma}(\pi) = 0$, не равенъ нулю, что система 3-хъ или боле линейных формъ имееть нормальное число абсолютных инваріанть.

Переходъ отъ абсолютныхъ инваріантъ къ обыкновеннымъ совершается такимъ же образомъ, какъ въ случаѣ одной формы. Если данная система формъ имѣетъ абсолютныя инваріанты, то число обыкновенныхъ инваріантъ будетъ единицею больше числа абсолютныхъ. Если же данная система формъ не имѣетъ абсолютныхъ инваріантъ, т. е. если она состоитъ изъ 2-хъ линейныхъ формъ $a_0x = a_1y$ и $b_0x + b_1y$, то опредѣлитель

$$\left|\begin{array}{cc} a_0 & a_1 \\ b_0 & b_1 \end{array}\right|$$

есть инваріанта системы, потому что, положивъ

$$a_0x + a_1y = (a_0\alpha + a_1\gamma)X + (a_0\beta + a_1\delta)Y = A_0X + A_1Y$$
 $b_0x + b_1y = (b_0\alpha + b_1\gamma)X + (b_0\beta + b_1\delta)Y = B_0X + B_1Y,$
имбемъ

$$\begin{vmatrix} A_0 & A_1 \\ B_0 & B_1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} a_0\alpha + a_1\gamma & a_0\beta + a_1\delta \\ b_0\alpha + b_1\gamma & b_0\beta + b_1\delta \end{vmatrix} = r \begin{vmatrix} a_0 & a_1 \\ b_0 & b_1 \end{vmatrix}.$$

И такъ число инваріанть какой ни есть бинарной формы или системы бинарных формъ равно числу коэффиціентовъ данных формъ безъ трехъ, исключая только 2-го случая: одной квадратичной и одной линейной формы, изъ которыхъ первая имѣетъ одну инваріанту, хотя число коэффиціентовъ равно только 3, а вторая имѣетъ О инваріантъ, между тѣмъ какъ по общему правилу число ея инваріантъ выходитъ = — 1.

Не трудно теперь опредълить число инваріанть данной системы формъ, заключающихъ въ себъ коэффиціенты нъсколькихъ формъ. Пусть будуть т, п,... степени данныхъ формъ, а число ихъ $= \mu$, тогда число всёхъ инваріантъ системы равно $m \rightarrow n$ ныхъ, ни квадратичныхъ формъ, то число инваріанть первой формы равно m-2, число инваріанть второй равно n-2, и т. д., и следовательно число всехъ инваріанть отдельныхъ формъ равно $m + n + \dots + 2\mu$, а поэтому число инваріанть, зависящихъ отъ коэффиціентовъ двухъ или болье формъ, будетъ 3 (µ-1). Если же въ числъ данныхъ р формъ есть у квадратичныхъ и у ли-Онъ могуть быть составлены весьма различнымъ образомъ изъ коэффиціентовъ данныхъ формъ. Достаточно однако разсматривать только инваріанты, однородныя относительно коэффиціентовъ каждой формы, потому что всё прочія изънихъ составляются линейно. Въ самомъ дѣлѣ, пусть будутъ

$$u = a_0 x^m + m a_1 x^{m-1} y + \dots, \quad v = b_0 x^n + n b_1 x^{n-1} y + \dots, \dots$$

данныя формы, которыя отъ подстановки

$$x = \alpha X + \beta Y, \quad y = \gamma X + \delta Y \dots$$
 (4)

переходять въ

$$U = A_0 X^m + mA_1 X^{m-1} Y + \dots, \quad V = B_0 X^n + nB_1 X^{m-1} Y + \dots$$

а $\varphi(a_i, b_i, \ldots)$ — инваріанта, неоднородная относительно коэффиціентовъ и. По свойству инваріанть будеть

$$\varphi(A_i, B_i, \ldots) = r^{\lambda} \varphi(a_i, b_i, \ldots) \ldots (5).$$

Если помножимъ всѣ коэффиціенты u на ρ , то коэффиціенты U также помножатся на ρ (ур. $2 \S 1$), и послѣднее ур. обратится въ слѣдующее:

$$\varphi(\varrho A_i, B_i, \ldots) = r^{\lambda} \varphi(\varrho a_i, b_i, \ldots).$$

Расположивъ это уравненіе по степенямъ произвольной величины р, имѣемъ:

$$\rho^{\mu} \varphi_{\mu}(A_i, B_i, \ldots) + \rho^{\nu} \varphi_{\nu}(A_i, B_i, \ldots) + \ldots
= r^{\lambda} \{ \rho^{\mu} \varphi_{\mu}(a_i, b_i, \ldots) + \rho^{\nu} \varphi_{\nu}(a_i, b_i, \ldots) + \ldots \} \ldots (6),$$

гдѣ µ, v, . . . различныя цѣлыя числа. Сравнивая въ этомъ уравненіи, тождественномъ относительно р, коэффиціенты при одинаковыхъ степеняхъ р, мы находимъ: .

$$\varphi_{\mu}(A_i, B_i, \ldots) = r^{\lambda} \varphi_{\mu}(a_i, b_i, \ldots)
\varphi_{\nu}(A_i, B_i, \ldots) = r^{\lambda} \varphi_{\nu}(a_i, b_i, \ldots)
\dots (7)$$

При $\rho = 1$, ур. (6) опять обращается въ (5); ϕ_{μ} , ϕ_{ν} , ... суть ничто иное, какъ слагаемыя, сумма которыхъ = ϕ ; каждое изъ этихъ слагаемыхъ — однородная функція коэффиціеноовъ u, и притомъ инваріанта, что обнаруживается ур. (7). Если эти инваріанты не однородны относительно коэффиціентовъ v, то можно опять разложить ихъ на нѣсколько инваріантъ, однородныхъ относительно коэффиціентовъ v, и т. д., пока не получатся инваріанты однородныя относительно коэффиціентовъ каждой формы.

Для опредёленія цёлаго числа λ (ур. 5) стоить только зам'єтить, что если $\varphi(a_i, b_i, \ldots)$ инваріанта степени μ относительно a_i , степени ν относительно b_i , и т. д., и притомъ однородная функція коэффиціентовъ каждой формы, то $\varphi(A_i, B_i, \ldots)$ будеть степени $m\mu + n\nu + \ldots$ относительно $\alpha, \beta, \gamma, \delta$, а поэтому, такъ какъ

$$\varphi(A_i, B_i, \ldots) = r^{\lambda} \varphi(a_i, b_i, \ldots),$$

 λ должно быть равно $\frac{1}{2}$ { $m\mu + n\nu + \dots$ }. Не трудно также обнаружить, помощью замѣненія y чрезъ ρy , что вѣсъ всѣхъ членовъ инваріантъ совокупныхъ формъ одинъ и тотъ же и равенъ λ , т. е. $\frac{1}{2}$ ($m\mu + n\nu + \dots$).

§ 4. Если мы присоединимъ къ данной системѣ формъ $u = a_0 x^m + m a_1 x^{m-1} y + \dots, v = b_0 x^n + \dots, \dots$ линейную форму

 $\xi x \to \eta y$, то число коэффиціентовъ, а следовательно и число инваріанть системы увеличится на 2. Это справедливо и въ томъ случає, когда данная система состоить изъ одной формы степени выше 2. Такъ какъ отдёльная линейная форма не имъетъ инваріанть, то объ эти новыя инваріанты будуть функціи отъ ξ , η и коэффиціентовъ одной или нъсколькихъ изъ данныхъ формъ: обозначимъ ихъ чрезъ $\varphi(a_i, b_i, \dots \xi, \eta)$ и $\psi(a_i, b_i, \dots \xi, \eta)$. Положивъ

$$\xi x + \eta y = (\xi \alpha + \eta \gamma) X + (\xi \beta + \eta \delta) Y = \Xi X + HY,$$

будемъ имъть:

$$\left. \begin{array}{l} \varphi\left(A_{i}, B_{i}, \ldots \Xi, H\right) = r^{\lambda} \varphi\left(a_{i}, b_{i}, \ldots \xi, \eta\right) \\ \psi\left(A_{i}, B_{i}, \ldots \Xi, H\right) = r^{\mu} \psi\left(a_{i}, b_{i}, \ldots \xi, \eta\right) \end{array} \right\} \dots (1).$$

Откинувъ опять форму $\xi x + \eta y$, мы можемъ разсматривать ξ и η какъ неремѣнныя, связанныя съ Ξ и H уравненіями

$$\Xi = \alpha \xi + \gamma \eta, \ H = \beta \xi + \delta \eta \dots (2).$$

Пока эта связь не нарушена, ур. (1) остаются справедливыми. Въ самомъ дѣлѣ, первыя части обращаются тождественно во вторыя, если подставить на мѣсто A_i , B_i , ... ихъ выраженія въ функціи a_i , b_i , ... и α , β , γ , δ , а на мѣсто Ξ и Π выраженія (2), откуда бы ни взялись ξ и η .

Замѣтимъ теперь, что между y, — x и Y, — X существуетъ подобная же связь, какъ между ξ , η и Ξ , H. Въ самомъ дѣлѣ, рѣшивъ ур.

$$x = \alpha X + \beta Y, \ y = \gamma X + \delta Y,$$

находимъ:

$$X=\frac{1}{r}(\delta x-\beta y), Y=\frac{1}{r}(-\gamma x+\alpha y);$$

а эти 2 ур. могуть быть представлены въ следующемъ виде:

$$Y = \frac{1}{r} \{ \alpha y + \gamma (-x) \}, -X = \frac{1}{r} \{ \beta y + \delta (-x) \}...$$
 (3).

Следовательно, ничто не мешаеть написать въ ур. (1) y и — x на место ξ и η , а Y и — X на место ξ и H. Такъ какъ можно предположить, что φ и ψ однородныя функціи отъ ξ и η , то знаменатель r въ выраженіяхъ (3) будеть иметь вліяніе только на показатели λ и μ . И такъ будеть

$$\varphi(A_i, B_i, \dots Y, -X) = r^{\lambda'} \varphi(a_i, b_i, \dots y, -x)$$

$$\varphi(A_i, B_i, \dots Y, -X) = r^{\mu'} \psi(a_i, b_i, \dots y, -x).$$

Эти соображенія доказывають существованіе двухъ независимыхъ между собою функцій отъ коэффиціентовъ данныхъ формъ и самихъ перемънныхъ, пріобрътающихъ только множитель, равный некоторой степени модуля, когда коэффиціенты данныхъ формъ и первоначальныя перемѣнныя замѣняются коэффиціентами преобразованныхъ формъ и новыми перемѣнными. Эти функціи называются коваріантами. Къ числу ихъ принадлежать и данныя формы. Если число последнихъ более 2-хъ, то можно разсматривать какія угодно двѣ какъ независимыя коваріанты системы; если даны двѣ формы, то онѣ самиже представляють систему независимыхъ коваріанть; если дана только одна форма, то она одна изъ двухъ коваріантъ. Само собою разумъется, что данная форма или система формъ можеть имъть гораздо болъе коваріанть; но въ такомъ случат вст онт суть алгебрическія функціи двухъ изъ нихъ. Только квадратичная и линейная форма не имѣютъ другихъ коваріанть кром'є самихъ себя. Въ самомъ діль, квадратичная форма $u = a_0 x^2 + 2a_1 xy + a_2 y^2$ имѣеть одну инваріанту, а система 2-хъ формъ u и $\xi x + \eta y$ только 2, следовательно только одна изъ инваріанть этой системы будеть зависьть отъ ξ и η: эта инваріанта обратится въ u, если напишемъ y и — x на мѣсто ξ и η . Линейная форма $u = a_0 x + a_1 y$ не имъетъ вовсе инваріанть, а система двухь формь u и $\xi x + \eta y$ только одну; эта инваріанта зависить оть ξ и η и обращается въ и оть заміненія ξ и η перемънными y и — x.

Изъ всёхъ возможныхъ коваріанть достаточно разсматривать только тё, которыя однородны относительно коэффиціентовъ

каждой формы, потому-что изъ нихъ всё прочія составляются линейно. Это доказывается для коваріанть точно такъ же, какъ для инваріанть (см. конецъ § 3). Пусть степень коваріанты $\psi(a_i, b_i, \dots x, y)$ относительно x и y будеть σ , а степени ея относительно a_i, b_i, \dots соотвётственно μ , ν , ..., тогда изъ ур.

$$\varphi(A_i, B_i, \ldots X, Y) = r^{\lambda} \varphi(a_i, b_i, \ldots x, y),$$

которое обращается въ тождество отъ подстановки на мѣсто A_i , B_i , ... x, y ихъ выраженій въ функціи a_i , b_i , ... X, Y и α , β , γ , δ , не трудно усмотрѣть, что

$$\lambda = \frac{1}{2} (m\mu + n\nu + \ldots - \sigma).$$

Инваріантами и коваріантами совокупныхъ формъ можно пользоваться и при изследованіи отдельныхъ формъ. Пусть будеть $\varphi(a_i, b_i, x, y)$ коваріанта формъ и и v, т. е.

$$\varphi(A_i, B_i, X, Y) = r^{\lambda} \varphi(a_i, b_i, x, y) \dots (8).$$

Въ частномъ случать, когда не войдуть перемтиныя, это будеть инваріанта. Предположимъ теперь, что v есть коваріанта u; тогда будеть

$$B_0X^n + nB_4X^{n-1}Y + \ldots = r^{\mu}(b_0x^n + nb_4x^{n-1}y + \ldots),$$

гдѣ b_0 , b_4 , ... цѣлыя однородныя функціи одинаковаго измѣренія оть a_0 , a_4 , ...; и такъ какъ ур. (8) справедливо при всякихъ b_4 , то будемъ имѣть въ этомъ случаѣ

$$\varphi(A_i, B_i, X, Y) = r^{\lambda} \varphi(a_i, r^{\mu}b_i, x, y)$$
$$= r^{\lambda + \gamma \mu} \varphi(a_i, b_i, x, y),$$

полагая, что ф однородная функція степени γ отъ коэффиціентовъ v. Отсюда заключаемъ, что если мы имѣемъ инваріанту или коваріанту двухъ независимыхъ между собою формъ u u v, и если u имѣетъ коваріанту одной степени съ v, то можемъ получить

тотчасъ инваріанту или коваріанту формы u, взявъ на мѣсто формы v упомянутую коваріанту u.

Подобнымъ образомъ можно доказать, что если мы имѣемъ инваріанту или коваріанту k совокупныхъ формъ, и замѣнимъ одну изъ этихъ формъ коваріантою остальныхъ, одинаковой съ нею степени, то получимъ инваріанту или коваріанту остальныхъ k-1 формъ.

§ 5. При выводѣ инваріанть и коваріанть и ихъ взаимныхъ соотношеній, я пользуюсь способомъ символическихъ изображеній Аронгольда и Клебша. По этому способу данныя формы изображаются въ видѣ цѣлыхъ положительныхъ степеней биномовъ $a_1x_1 + a_2x_2$, $a'_1x_1 + a'_2x_2$, ..., $b_1x_1 + b_2x_2$, ..., показатели которыхъ равны степени формы. Такимъ образомъ будемъ имѣть:

$$u = (a_1x_1 + a_2x_2)^m$$
, или $u = (a'_1x_1 + a'_2x_2)^m$, или $u = (b_1x_1 + b_2x_2)^m$,...

Чтобы перейти отъ символическихъ выраженій къ самой формѣ, нужно замѣнить степени и произведенія

$$a_1^m, \qquad a_1^{m-1}a_2, \ldots a_2^m,$$

WAN $a'_1^m, \qquad a'_1^{m-1}a'_2, \ldots a'_2^m,$

w $b_1^m, \qquad b_1^{m-1}b_2, \ldots b_2^m.$

данными коэффиціентами формы

$$\mathfrak{a}_{0}, \qquad \mathfrak{a}_{1}, \ldots, \mathfrak{a}_{m}.$$

Для сокращенія письма, Клебшъ обозначаєть еще $a_1x_1 + a_2x_2$ чрезъ a_x , $a'_1x_1 + a'_2x_2$ чрезъ a'_x , ... $b_1x_1 + b_2x_2$ чрезъ b_x , ... Поэтому символически будеть:

$$u = a_x^m = a'_x^m = \ldots = b_x^m = \ldots$$

Когда мы будемъ имѣть дѣло въ одно время съ нѣсколькими формами, то для каждой формы будемъ употреблять постоянно одну и ту же букву; напр.

$$u = a_x^m = a'_x^m = \dots, \ v = b_x^n = b'_x^n = \dots$$

Формулы (2) § 1 весьма просто выражаются символически. Пусть будеть $x_1 = \lambda_1 X_1 + \mu_1 X_2$, $x_2 = \lambda_2 X_1 + \mu_2 X_2 \dots$ (1), тогда

$$(a_1x_1 + a_2x_2)^m = [(a_1\lambda_1 + a_2\lambda_2)X_1 + (a_1\mu_1 + a_2\mu_2)X_2]^m$$

$$= (a_1X_1 + a_2X_2)^m, \dots (2),$$

гдъ согласно съ принятымъ нами обозначеніемъ

$$a_{\lambda} = a_1\lambda_1 + a_2\lambda_2$$
, $a_{\mu} = a_1\mu_1 + a_2\mu_2$.

Уравненіе (2) тождественно относительно a_1 и a_2 , следовательно можно заменить степени и произведенія

$$a_1^m, \qquad a_1^{m-1}a_2, \ldots a_2^m$$

коэффиціентами

$$\mathfrak{a}_{0}, \qquad \mathfrak{a}_{1}, \ldots, \mathfrak{a}_{m}$$

формы u. Оть этого $(a_1x_1 + a_2x_2)^m$ обращается въ $a_0x_1^m + ma_1x_1^{m-1}x_2 + \dots$ равное $\mathfrak{A}_0X_1^m + m\mathfrak{A}_1X_1^{m-1}X_2 + \dots$ и слъдовательно, въ силу уравненія (2), выраженія a_λ^m , $a_\lambda^{m-1}a_\mu, \dots a_\mu^m$ должны перейти въ настоящія выраженія коэффиціентовъ преобразованной формы \mathfrak{A}_0 , \mathfrak{A}_1 , ... Не трудно убъдиться, что эти выраженія согласны съ формулами (2) § 1.

Для облегченія перехода отъ символическихъ выраженій къ настоящимъ, условимся еще обозначать чрезъ u_1 и u_2 первыя про-изводныя формы u_1 дѣленныя на m_1 чрезъ u_{11} , u_{12} , u_{22} , — вторыя производныя u_1 дѣленныя на u_2 первыя производныя u_2 дѣленныя на u_3 первыя производный u_4 т. д. Тогда вообще символическое выраженіе производной u_4 порядка будеть

$$u_{\alpha\beta\gamma\cdots}=a_{x}^{m-k}a_{\alpha}a_{\beta}a_{\gamma}\ldots$$
 (3),

гдѣ число значковъ α , β , γ , . . . должно быть k.

Всякая цёлая однородная функція опредёлителей 2-го порядка, составленных выраженій a_x , b_x , c_x , ..., будеть очевидно инваріанта этих линейных выраженій, потому что каждый из этих опредёлителей, при замёненій коэффиціентовъ данных линейных выраженій коэф-

фиціентами преобразованных выраженій, обращается въ произведеніе модуля на прежній опредёлитель, и если соблюдена однородность, то нікоторая степень модуля выйдеть за скобку какь общій множитель. Для краткости мы будемъ обозначать опреділитель $a_1b_2 - a_2b_4$ чрезъ (ab), опреділитель $a_4c_2 - a_2c_4$ чрезъ (ac) и т. д.; тогда упомянутая цілая функція будеть иміть видъ

$$(ab)^{\rho}(ac)^{\sigma}(bc)^{\tau}\ldots + (ab)^{\rho'}(ac)^{\sigma'}(bc)^{\tau'}\ldots + \ldots \qquad (4),$$

гдѣ должно быть $\rho + \sigma + \tau + \ldots = \rho' + \sigma' + \tau' + \ldots = \omega$. Оть подстановки (1) $a_x = a_1 x_1 + a_2 x_2$ переходить въ $A_1 X_1 + A_2 X_2$, гдѣ $A_1 = a_1 \lambda_1 + a_2 \lambda_2 = a_{\lambda}$, $A_2 = a_1 \mu_1 + a_2 \mu_2 = a_{\mu}$, и т. д., а слѣдовательно

$$(AB) = a_{\lambda}b_{\mu} - a_{\mu}b_{\lambda} = r(ab), (AC) = a_{\lambda}c_{\mu} - a_{\mu}c_{\lambda} = r(ac),$$

Поэтому

$$(AB)^{\rho}(AC)^{\sigma}(BC)^{\tau}\ldots + \ldots = r^{\omega}\{(ab)^{\rho}(ac)^{\sigma}(bc)^{\tau}\ldots + \ldots\}, \ldots$$
 (5)

чёмъ и обнаруживается, что выраженіе (4) есть инваріанта линейныхъ формъ $a_{x},\,b_{x},\,c_{x},\ldots$

Это же самое выраженіе можеть быть разсматриваемо какъ символическое выраженіе нѣкоторой инваріанты системы формъ высшихъ степеней, если оно однородно порознь относительно a_1 и a_2 , относительно b_1 и b_2 , и т. д. Въ самомъ дѣлѣ, пусть

измъреніе его относительно величинь а будеть т

	»			.))				3 0						D				b			»		n		
	»				*				»					n				(;		Ŋ		\boldsymbol{p}		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	,		

гдѣ между числами m, n, p, \ldots могуть быть и равныя. Уравненіе (5), въ которомъ A_1, A_2, B_1, \ldots означають извѣстныя линейныя выраженія, тождественно относительно каждой пары

величинь $a_1 a_2, b_1 b_2 \dots$ Следовательно, оно останется справедливымъ, если мы заменимъ произведенія

$$a_1^m$$
, $a_1^{m-1}a_2$, ... a_2^m

коэффиціентами

$$\mathfrak{a}_{0}, \qquad \mathfrak{a}_{1}, \ldots \mathfrak{a}_{m}$$

Формы $u = a_0 x_1^m + m a_1 x_1^{m-1} x_2 + \ldots + a_m x_2^m = \mathfrak{A}_0 X_1^m + m \mathfrak{A}_1 X_1^{m-1} X_2 + \ldots + \mathfrak{A}_m X_2^m$, произведенія

$$b_1^n$$
, $b_1^{n-1}b_2$, b_2^n

коэффиціентами

$$\mathfrak{b}_{0}, \qquad \mathfrak{b}_{1}, \ldots, \mathfrak{b}_{n}$$

Формы $v = b_0 x_1^n + nb_1 x_1^{n-1} x_2 + \ldots = \mathfrak{B}_0 X_1^n + n\mathfrak{B}_1 X_1^{n-1} X_2 + \ldots$, произведенія

$$c_2^p, \qquad c_1^{p-1}c_2, \ldots c_2^p$$

коэффиціентами

$$c_0, c_1, \ldots, c_p$$

Формы $w = c_0 x_1^p + p c_1 x_1^{p-1} x_2 + \ldots = C_0 X_1^p + p C_1 X_1^{p-1} X_2 + \ldots$

А оть этого $A_1^m = a_\lambda^m$ обращается въ \mathfrak{A}_0 , $A_1^{m-1}A_2 = a_\lambda^{m-1}a_\mu$ въ $\mathfrak{A}_1, \ldots B_1^n = b_\lambda^n$ въ \mathfrak{B}_0 , и т. д., и следовательно 1-я часть ур. (5) обратится въ такую же функцію оть коэффиціентовъ преобразованныхъ формъ, какъ функція коэффиціентовъ первоначальныхъ формъ получилась во второй части, чёмъ и доказано, что эта последняя функція есть инваріанта совокупныхъ формъ.

Въ частномъ случать, когда $m = n = p \dots$, можно получить изъ выраженія (4) инваріанту одной формы u, принявъ встостальныя формы v, w, \dots за тождественныя съ u, если только отъ этого предположенія разсматриваемая инваріанта не обращается въ нуль. Наприм. $(ab)^2$ есть выраженіе инваріанты двухъ квадратичныхъ формъ

$$a_{11}x_1^2 + 2a_{12}x_1x_2 + a_{22}x_2^2$$
, $b_{11}x_1^2 + 2b_{12}x_1x_2 + b_{22}x_2^2$,

если примемъ $a_i a_k = a_{ik}$, а $b_i b_k = b_{ik}$; а если примемъ $a_i a_k = b_i b_k = a_{ik}$, то это будетъ инваріанта одной квадр. Формы $a_{11}x_1^2 + 2a_{12}x_1x_2 + a_{22}x_2^2$. Подобнымъ образомъ $(ab)^3$ есть символическое выраженіе инваріанты двухъ кубическихъ Формъ

$$a_{111}x_1^3 + 3a_{112}x_1^2x_2 + \dots, b_{111}x_1^3 + 3b_{112}x_1^2x_2 + \dots,$$

если примемъ $a_i a_k a_l = a_{ikl}$, а $b_i b_k b_l = b_{ikl}$; если же примемъ $a_i a_k a_l = b_i b_k b_l = a_{ikl}$, то получимъ нуль.

§ 6. Всякая цёлая функція опредёлителей (ab), (ac), (bc), ... и самихь биномовь a_x , b_x , c_x ..., однородная относительно опредёлителей, будеть коваріанта этихь линейныхь формъ. Мы будемь однако считать за одну коваріанту только такое выраженіе, всё слагаемыя котораго суть одинаковаго измёренія относительно a_x , b_x , c_x , ... Если теперь данная коваріанта линейныхь формъ однородная функція степени m оть a_1 и a_2 , однородная же функція степени n оть b_4 и b_2 , и т. д., то сдёлавь опять символическія подстановки, обозначенныя въ предъидущемъ \S , мы получимъ коваріанту данной системы формъ u, v, w, ... А если m = n = p..., то принявь u = v = w = ..., получимъ коваріанту формы u (если не нуль). Доказательство совершенно подобно предъидущему.

На основаніи этой теоремы во многихь случаяхь не трудно получить непосредственно н'єсколько коваріанть данной системы формъ, составивь изъ опреділителей 2-го порядка и линейныхъ биномовь a_x , b_x , ... выраженія, удовлетворяющія изв'єстнымъ условіямъ, и разсматривая произведенія, составленныя изъ различныхъ паръ величинъ a_1 a_2 , b_4 b_2 , ... какъ символическія изображенія коэффиціентовъ данныхъ формъ. Эти коваріанты могуть быть также изображаемы символически въ вид'є ц'єлыхъ степеней н'єкоторыхъ новыхъ линейныхъ биномовъ, ч'ємъ значительно облегчается выводъ дальн'єйщихъ коваріанть и инваріанть данныхъ формъ, такъ какъ каждую найденную коваріанту можно присоединить къ данной систем'є формъ и составлять потомъ инваріанты и коваріанты дополненной такимъ образомъ системы, какъ будто бы вс'є формы были независимы между собою. По доказанному

въ концѣ § 4, всѣ получаемыя такимъ образомъ выраженія будутъ инваріанты и коваріанты данной системы формъ.

Если даны двё или болёе формъ $w = a_x^m = \dots, v = b_x^n = \dots,$ то можно получить первыя коваріанты изъ выраженія

$$(ab)^k a_x^{m-k} b_x^{n-k},$$

давая k всё цёлыя положительныя значенія, непревосходящія ни m, ни n; а въ случаё одной только формы $u = a_x^m = b_x^m = \dots$ за первую коваріанту можно взять простёйшую, вытекающую изъ выраженія

$$(ab)^{k}a_{x}^{m-k}b_{x}^{m-k}\dots (1).$$

Туть k должно быть четное. Имѣя одну коваріанту степени p и изобразивь ее чрезъ $a_x^{\ p}$, получимъ дальнѣйшія коваріанты по формулѣ $(aa)^l a_x^{\ m-l} a_x^{\ p-l}$, и т. д.

Возьмемъ для примъра кубическую форму

$$u = a_{111}x_1^8 + 3a_{112}x_1^2x_2 + 3a_{122}x_1x_2^2 + a_{222}x_2^8 = a_x^8 = b_x^8 = c_x^8$$

Формула (1) даеть коваріанту

$$h = (ab)^2 a_x b_x \quad (a_i a_k a_l = b_i b_k b_l = a_{ikl}).$$

Изобразивъ ее чрезъ α_x^2 , или β_x^2, \ldots , мы можемъ составить инваріанту

$$\frac{1}{2}(\alpha\beta)^2$$

этой квадратичной формы; далье, разсматривая одновременно и и h, получимъ еще новыя коваріанты

$$(a\alpha)a_x^2\alpha_x, \quad (a\alpha)^2a_x.$$

Соединяя теперь форму и съ кубическою инваріантою $(a\alpha)a_x^2\alpha_x = p_x^2 = \dots$, мы получимъ инваріанту $(ap)^3$, и т. д.

Инваріанты и коваріанты, выраженныя въ символахъ, относящихся къ различнымъ коваріантамъ, не могутъ быть сравниваемы непосредственно. Такъ, напримѣръ, инваріанта $\frac{1}{2}(\alpha\beta)^2$ выражена въ символахъ α и β , относящихся къ квадратичной коваріантъ h, а $(ap)^3$ — въ символахъ, относящихся соотвътственно къ данной формъ и къ кубической коваріантъ. Поэтому нельзя рънштъ непосредственно, представляютъ ли эти два выраженія одинаковой (четвертой) степени въ коэффиціентахъ одну и ту же инваріанту, или разныя, и какія, въ послъднемъ случать, между ними существуютъ соотношенія: нужно ввести въ выраженіе $(ap)^3$ витосто a и p α и β , или въ оба выраженія $\frac{1}{2}(\alpha\beta)^2$ и $(ap)^3$ на мъсто p, α , β символы a, b, c, ... Въ теоріи кубической формы съ двумя перемънными обнаруживается, что $\frac{1}{2}(\alpha\beta)^2$ и $(ap)^3$ одна и та же инваріанта 1. Для объясненія способа вводить символовъ простъйшихъ коваріантъ на мъсто символовъ болье сложныхъ коваріантъ, вычислимъ теперь окончательное выраженіе линейной коваріанты $l = (a\alpha)^2 a_x$, или $l = (c\alpha)^2 c_x$.

Дифференцируя уравненіе

$$a_x^2 = (ab)^2 a_x b_x \dots (2)$$

по x_1 , находимъ

$$2a_xa_1 = (ab)^2 \{a_xb_1 + b_xa_1\}.$$

Такъ какъ а и в имѣютъ одинаковое символическое значеніе, то можно написать вмѣсто этого

$$\alpha_x \alpha_t = (ab)^2 a_x b_t.$$

Подобнымъ образомъ будеть

$$\alpha_x \alpha_2 = (ab)^2 \alpha_x b_2.$$

Помноживъ эти уравненія соотвѣтственно на — c_2 и c_1 , получимъ въ суммѣ:

$$\alpha_{x}(c\alpha) = (ab)^{2}a_{x}(cb)\dots (3).$$

¹⁾ См замѣтку «О формахъ 3-й и 4-й степеней съ двумя перемѣнными», напечатанную въ 3-мъ томѣ Математическаго сборника; тамъ можно найти множество примѣровъ замѣненія однихъ символовъ другния.

Здёсь c_1 и c_2 не имёють пока никакого символическаго значенія, а играють роль произвольных в множителей. Но если мы помножимь это уравненіе на c_x^2 , — что приводится къзамёненію c_1 и c_2 величинами $c_1c_x^2$ и $c_2c_x^2$, т. е. производными и, дёленными на 3, то получимъ равенство

$$(ca) c_{\boldsymbol{x}}^{2} a_{\boldsymbol{x}} = (ab)^{2} (cb) a_{\boldsymbol{x}} c_{\boldsymbol{x}}^{2},$$

въ которомъ можно разсматривать c_1 и c_2 какъ символы, относящіеся къ u. Въ такомъ случать это будеть окончательное выраженіе кубической коваріанты.

Дифференцируя еще разъ ур. (3), мы получимъ

$$(ca)^2 = (ab)^2 (ca) (cb),$$

откуда

$$l = (c\alpha)^2 c_x = (ab)^2 (ca) (cb) c_x$$
.

Это окончательное выраженіе линейной коваріанты. Такъ какъ символы a,b,c им'єють одинакое значеніе $a_ia_ka_l=b_ib_kb_l=c_ic_kc_l=a_{ikl},$ то можно перестанавливать ихъ какъ угодно, и поэтому будеть

$$(ab)^2(ca)\,(cb)\,c_x + (bc)^2\,(ab)\,(ac)\,a_x + (ca)^2\,(bc)\,(ba)\,b_x = 3l,$$
откуда

$$l = -\frac{1}{8}(ab)(bc)(ca)[(ab)c_x + (bc)a_x + (ca)b_x].$$

Но трехчленный множитель второй части ур. есть ни что иное, какъ опредълитель

$$\begin{vmatrix} a_1 & a_2 & a_1x_1 + a_2x_2 \\ b_1 & b_2 & b_1x_1 + b_2x_2 \\ c_1 & c_2 & c_1x_1 + c_2x_2 \end{vmatrix},$$

который тождественно равенъ нулю. Поэтому и линейная коваріанга l, символическое выраженіе которой есть $(ca)^2c_x$, или $(ab)^2(ca)(cb)c_x$, равна нулю.

Тождественное уравненіе

$$(ab) c_x + (bc) a_x + (ca) b_x = 0 \dots (4)$$

служить главивйшимъ средствомъ для преобразованія символическихъ выраженій. Если замёнить въ немъ x_1 чрезъ d_2 , а x_2 чрезъ — d_1 , то оно приметь видъ

$$(ab)(cd) + (bc)(ad) + (ca)(bd) = 0 \dots (5).$$

Изъ ур. (4) и (5) можно вывести множество другихъ тождественныхъ ур., болѣе или менѣе замѣчательныхъ. Чтобы не прерывать впослѣдствіи изысканій о системѣ 2-хъ формъ 2-й и 4-й степеней, я выведу теперь еще одно тождественное ур., которое имѣетъ приложеніе и въ теоріи одной формы 4-й степени.

Перемноживъ тождественныя ур.

$$\begin{aligned} a_x(ba) + b_x(aa) &= -a_x(ab) \\ a_x(ca) + c_x(aa) &= -a_x(ac) \end{aligned}$$

(см. ур. 4), имъемъ

$$a_x^2(ba)(ca) + a_x b_x(ca)(aa) + a_x c_x(ba)(aa) + b_x c_x(aa)^2$$

= $a_x^2(ab)(ac)$.

Помноживъ это уравненіе на (bc) и написавъ въ 1-мъ члент — $b_x(ca)$ — $c_x(ab)$ на мѣсто $a_x(bc)$, имѣемъ

$$a_{x}b_{x}(ca) \{(bc)(aa) - (ca)(ba)\} + a_{x}c_{x}(ba) \{(bc)(aa) - (ab)(ca)\} + b_{x}c_{x}(bc)(aa)^{2} = -a_{x}^{2}(ab)(bc)(ca);$$

а такъ какъ по ур. (5)

$$(bc)(a\alpha) + (ca)(b\alpha) + (ab)(c\alpha) = 0,$$

то выведенное ур. можеть быть написано въ следующемъ виде:

$$a_x b_x (ab) (ca)^2 + b_x c_x (bc) (aa)^2 + a_x c_x (ca) (ba)^2 = -a_x^2 (ab) (bc) (ca)$$
.................................. (6).

Помощью заміненія однихъ символовъ другими и тождественныхъ преобразованій символическихъ выраженій можно обнаруживать соотношенія между различными инваріантами и коваріан-

тами, не прибъгая къ приведенію формъ къ частному виду, и не нарушая, слъдовательно, симметричности результатовъ и самыхъ вычисленій. Поэтому выкладки, основывающіяся на только-что изложенныхъ началахъ, несравненно изящнѣе и нагляднѣе соображеній, которыми пользуются англичане, напр. Сальмонъ.

§ 7. Есть однако такой вопросъ, въ которомъ, при ныи вшнихъ средствахъ теоріи инваріанть, нельзя избѣгнуть приведенія данной формы или системы формъкъчастному виду: это --- изслъдованіе общаго выраженія какой ни есть инваріанты данной системы формъ въ функціи основныхъ независимыхъ между собой инваріанть. Конечно, туть річь идеть только о приведеніи данной системы формъ къ такому частному виду, къ которому приводятся вообще вст системы формъ данныхъ степеней. Приведеніе данной системы формъ къ данному частному (каноническому) виду помощью линейной подстановки всегда будеть возможно, если уравненія, получаемыя по исключенім коэффиціентовъ подстановки изъ уравненій, связывающихъ коэффиціенты преобразованныхъ формъ съ коэффиціентами данныхв формъ и коэффиціентами подстановки, могуть быть удовлетворены при всякихъ значеніяхъ коэффиціентовъ данныхъ формъ. Такъ какъ число этихъ уравненій преобразуемости равно числу абсолютныхъ инваріантъ (§§ 1 и 3), и следовательно равно числу в всёхъ коэффиціентовъ данныхъ формъ безъ 4, то коэффиціенты преобразованныхъ формъ могуть быть подчинены 4-мъ условіямъ, помощью которыхъ исключатся 4 коэффиціента изъ ур. преобразуемости; можно наприм. просто дать четыремъ коэффиціентамъ численныя значенія. Остальные з — 4 коэффиціента, которые обозначимъ чрезъ $p, q, \ldots,$ опредълятся изъ s—4 ур. преобразуемости; но эти ур. тогда только могуть быть удовлетворены приличнымъ выборомъ величинъ коэффиціентовъ p, q, \ldots безъ ограниченія общности данныхъ формъ, когда ни одно изъ нихъ вследствіе упомянутыхъ 4-хъ условій не сділается независимымь оть $p, q, \ldots,$ и когда между абсолютными инваріантами, составленными изъ коэффипіентовъ преобразованныхъ формъ, нѣтъ алгебрическаго соотношенія; потому-что, въ противномъ случаї, одна или нісколько абсолютныхъ инваріанть данныхъ формъ получили бы численныя значенія, или между этими инваріантами получилось бы алгебрическое соотношеніе, между тімь какъ оні должны быть совершенно независимыми.

Въ предлагаемыхъ изысканіяхъ мнё понадобятся только подстановки извъстнаго модуля, а именно модуля, равнаго единицъ. Для подстановокъ модуля единицы условія преобразуемости выразятся въ видъ равенства соотвътственныхъ обыкновенныхъ инваріанть, составленныхъ изъ коэффиціентовъ данныхъ и преобразованныхъ формъ. Число этихъ условій равно числу инваріанть, т. е. з — 3, исключая только случаи одной квадратичной и одной линейной формы. Следовательно, кроме условій преобразуемости, коэффиціенты преобразованныхъ формъ могуть быть подчинены еще 3-мъ условіямъ, напр. можно дать 3-мъ изъ нихъ численныя значенія. Конечно, эти 3 условія должны быть таковы, чтобы на одна изъ инваріанть не сділалась независимою отъ остальныхъ s-3 коэффиціентов' p, q, \ldots преобразованной формы, и чтобы для инваріанть получились независимыя между собою функців этихъ з — 3 коэффиціентовъ. На основаніи этого не трудно різшить въ каждомъ частномъ случат, возможно ли приведеніе данной формы или системы формъ къ данному частному виду. Во многихъ случаяхъ возможность некотораго преобразованія очевидна непосредственно. Напримъръ, квадратичная форма вообще приводится къ виду оХУ помощью подстановки модуля 1; и если мы имбемъ одну подходящую подстановку, то можемъ замбнить еще X чрезъ ωX , а Y чрезъ $\frac{Y}{\omega}$, не измѣняя ни вида преобразованной квадратичной формы, ни величины модуля, и воспользоваться произвольною величиною о для удовлетворенія какому нибудь другому условію, напр. для того, чтобы сдёлать равными два среднихъ коэффиціента нікоторой формы нечетной степени, если таковая находится въ числе данныхъ формъ.

II. ИЗСЛЪДОВАНІЕ ПРОСТЪЙШИХЪ СИСТЕМЪ СОВОКУШНЫХЪ БИНАРНЫХЪ ФОРМЪ.

1. Система двухъ квадратичныхъ формъ.

§ 8. Въ случат одной квадратичной формы

$$u = a_{11}x_1^2 + 2a_{12}x_1x_2 + a_{22}x_2^2 = a_x^2 = a_x'^2 = \dots$$

по правилу § 6 находимъ инваріанту

$$\frac{1}{2}(aa')^2 = a_{11}a_{22} - a_{12}^2 = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{bmatrix}.$$

Это — дискриминанта формы и. Если дана еще другая квадратичная форма

$$v = b_{11}x_1^2 + 2b_{12}x_1x_2 + b_{22}x_2^2 = b_x^2 = b_x'^2 = \dots,$$

то, составивъ дискриминанту такъ называемой промежуточной формы u - kv, им \dot{t} емъ

$$\begin{vmatrix} a_{11} + kb_{11} & a_{12} + kb_{12} \\ a_{21} + kb_{21} & a_{22} + kb_{22} \end{vmatrix} = A + 2Bk + Ck^2,$$

Можно доказать, что всякая инваріанта данныхъ двухъ формъ и v есть цілая функція этихъ трехъ инваріанть. Для этого сділаємь такую подстановку модуля 1, чтобы и обратилось въ $2\beta X_4 X_2$. Такъ какъ инваріанты A, B, C очевидно независимы

между собою, то условія преобразуемости u и v въ $2\beta X_1 X_2$ и $b_0 X_1^2 + 2b_1 X_1 X_2 + b_2 X_2^2$ будуть:

$$A = -\beta^2$$
, $B = -\beta b_1$, $C = b_0 b_2 - b_1^2$.

Изъ этихъ уравненій выводимъ:

$$\beta = \sqrt{-A}, \ b_1 = -\frac{B}{\sqrt{-A}}, \ b_0 b_2 = C - \frac{B^2}{A}.$$

Этого виолить достаточно для нашей цёли: не трудно убтьдиться, что въ выражение какой ни есть инваріанты

$$\varphi(a_{11}, a_{12}, a_{22}, b_{11}, b_{12}, b_{22}) = \beta^{\nu} \psi(b_0, b_1, b_2) \dots (1)$$

 b_{0} и b_{2} не могуть входить отдѣльно, а только въ видѣ произведенія $b_0 b_2$. Въ самомъ дѣлѣ, если у степень ϕ относительно коэффиціентовъ a_{ik} , а ν' степень φ относительно b_{ik} , то вѣсъ (§§ 2 и 3) каждаго члена ф долженъ равняться у + у'; а такъ какъ въсъ множителя β' есть ν, то въсъ каждаго члена ψ долженъ быть ν'. Поэтому, если въ какой нибудь членъ ψ войдеть b_0 въ нѣкоторой степени, то вътой же степени должно войти и b_2 , т. е. $\psi(b_0,b_1,b_2)$ равно нѣкоторой цѣлой функціи θ отъ b_4 и произведенія b_0b_2 . Функція $\theta(b_1, b_0b_2)$ очевидно не изм'єняется отъ перестановки b_0 и b_2 . Отсюда следуеть, что число у -- у', выражающее въ одно время степень и въсъ инваріанты ф, не можеть быть нечетнымъ, такъ какъ инваріанта нечетнаго в са (косая) должна была бы м снять знакъ при перестановкѣ крайнихъ коэффиціентовъ b_{0} и b_{2} (§ 2). И такъ система двухъ квадратичныхъ бинарныхъ формъ не импетъ инваріант нечетной степени. Если у -- у четное, то число множителей равныхъ β и b_1 въ каждомъ членъ инваріанты должно быть четное, вследствіе чего изчезнеть радикаль, входящій въ величины β и b_4 , и выраженіе

$$\beta^{\nu}\psi(b_0, b_1, b_2) = \beta^{\nu}\theta(b_1, b_0b_2)$$

обратится въ раціональную функцію оть A, B и C, а именно въ нѣкоторую цѣлую функцію f(A, B, C), помноженную на $A^{\frac{1}{2}(\nu-\nu')}$.

Допустимь сперва, что $v \ge v'$, тогда $\frac{1}{2}(v - v')$ цёлое положительное число, которое можеть быть и нулемъ.

Нельзя усомниться въ справедливости ур.

$$\varphi(a_{ik}, b_{ik}) = A^{\frac{1}{2}(v-v')} f(A, B, C) \dots$$
 (2)

при A=0, хотя и въ этомъ случат преобразованіе и въ $2\beta X_1X_2$ невозможно: если ур. (2) втрно при вспах значеніяхъ A, B и C кромт A=0, то оно втрно и при A=0. Въ самомъ дтя, положимъ на минуту, что встамъ коэффиціентамъ, кромт a_{12} , даны совершенно произвольныя постоянныя значенія; тогда на основаніи предъидущаго двт цтялыя функціи отъ a_{12}

$$\varphi(a_{11}, a_{12}, a_{22}, b_{11}, b_{12}, b_{22}) \text{ M } A^{\frac{1}{2}(\nu-\nu')}f(A, B, C)$$

должны быть равны при всёхъ значеніяхъ a_{12} , кромё $a_{12}=\pm \sqrt{a_{11}a_{22}}$. Но въ такомъ случаё онё должны быть тождественны, и слёдовательно будуть равны при всяком a_{12} , не исключая частной величины $\sqrt{a_{11}a_{22}}$. Поэтому выведенное выраженіе

$$A^{\frac{1}{2}(\nu-\nu')}f(A,B,C)$$

будеть равно инваріанть ф при всьхь возможныхь величинахь коэффиціентовь. Въ случать v' > v, можно сдълать такую подстановку модуля 1, чтобы v обратилось въ $2\gamma X_1 X_2$: тогда на мъсто ур. (2) получимъ:

$$\phi(a_{ik}, b_{ik}) = C^{\frac{1}{2}(v'-v)} f_1(A, B, C),$$

гдѣ $\frac{1}{2}$ (ν' — ν) цѣлое положительное число, а f, цѣлая функція. Это уравненіе очевидно справедливо и при C=0, хотя въ этомъ случаѣ v не приводится къ виду $2\gamma X_4 X_2$.

И такъ во всякомъ случать $\varphi(a_{ik}, b_{ik})$ есть цълая функція отъ A, B, C; другими словами:

Bсякая инваріанта двух квадратичных бинарных формг есть цълая раціональная функція трех инваріант A, B, C.

§ 9. По способу § 6 кромѣ инваріанть A, B, C получается еще коваріанта $w = (ab) \, a_x b_x$. Это функціональный опредѣлитель $u \, v$. Между u, $v \, u \, w$ существуеть очевидно алгебрическое со-

отношеніе, потому-что изъ 3-хъ ур.

$$a_{11}x_{1}^{2} + 2a_{12}x_{1}x_{2} + a_{22}x_{2}^{2} = u, b_{11}x_{1}^{2} + 2b_{12}x_{1}x_{2} + b_{22}x_{2}^{2} = v$$

$$w_{11}x_{1}^{2} + 2w_{12}x_{1}x_{2} + w_{22}x_{2}^{2} = w,$$

гдѣ $w_{x\lambda}$ линейныя функціи коэффиціентовь каждой изъ данныхъ формъ, можно исключить x_1 и x_2 . Это соотношеніе легко получается слѣдующимъ образомъ:

$$w = \begin{vmatrix} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 & a_{21}x_1 + a_{22}x_2 \\ b_{11}x_1 + b_{12}x_1 & b_{21}x_1 + b_{22}x_2 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{22} \\ b_{11} & b_{12} & b_{22} \\ x_2^2 & -x_1x_2 & x_1^2 \end{vmatrix}$$

(гдѣ конечно $a_{21}=a_{12},\ b_{21}=b_{12}$); слѣдовательно

$$2w^{2} = \begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{22} \\ b_{11} & b_{12} & b_{22} \\ x_{2}^{2} - x_{1}x_{2} & x_{1}^{2} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} a_{22} & -2a_{12} & a_{11} \\ b_{22} & -2b_{12} & b_{11} \\ x_{1}^{2} & 2x_{1}x_{2} & x_{1}^{2} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 2A & 2B & u \\ 2B & 2C & v \\ u & v & 0 \end{vmatrix}$$

HIR

$$w^2 = - \{ Cu^2 - 2Buv + Av^2 \} \dots (3).$$

Дифференцируя это ур., находимъ

$$ww_1 = u_1(Bv - Cu) - v_1(Av - Bu)$$

 $ww_2 = u_2(Bv - Cu) - v_2(Av - Bu),$

откуда

$$\begin{cases}
 w_1 u_2 - w_2 u_1 = Av - Bu \\
 w_1 v_2 - w_2 v_1 = Bv - Cu
 \end{cases}
 ... (4),$$

т. е. если положить $w=c_x^{-2}$, и составить коваріанты $(ca)\,c_x^{}a_x^{}$ и $(cb)\,c_x^{}b_x^{}$, то это будуть линейныя функціи оть u и v.

Далье, по правилу § 6, получаются еще инваріанты

$$A' = \frac{1}{2} (ac)^2$$
, $B' = \frac{1}{2} (bc)^2$, $C' = \frac{1}{2} (cc')^2$.

Изъ уравненія

$$c_x^2 = c'_x^2 = (ab) a_x b_x, \dots$$
 (5),

положивъ $x_1 = a'_2, x_2 = -a'_1$, находимъ

$$2A' = (ca)^2 = (ab)(aa')(ba').$$

Такъ какъ а и а' им'ты одинакія, символическія значенія, то можно также написать

$$2A' = (a'b)(a'a)(ba).$$

Взявь сумму последнихъ двухъ уравненій, находимь:

$$4A' = (ab)(ba')\{(aa') + (a'a)\} = 0.$$

Вообще всякая инваріанта, символическое выраженіе которой ибняеть знакъ отъ перестановки двухъ символовъ, имфющихъ одинакія значенія, равна нулю.

Подобнымъ образомъ докажется, что $B' = \frac{1}{2} (bc)^2 = 0$.

Чтобы опредѣлить C', положимъ въ ур. (5) $x_1 = c'_2$, $x_2 = -c'_4$. Получимъ:

$$(cc')^2 = (ab)(ac')(bc').$$

Но изъ уравненія

$$c'_{x}^{2} = (a'b') a'_{x}b'_{x}$$

следуеть:

$$2c'_{x}(c'a) = (a'b') \{a'_{x}(b'a) + b'_{x}(a'a)\}$$

$$(c'a) (c'b) = \frac{1}{2} (a'b') \{(a'b)(b'a) + (b'b)(a'a)\}.$$

Поэтому

$$(cc')^2 = \frac{1}{2} (ab) (a'b') \{ (a'a) (b'b) - (a'b) (ab') \}.$$

Ho (ab)(a'b') = (a'a)(b'b) + (a'b)(ab') (§ 6, ур. 5), следовательно

$$\frac{1}{2}(cc')^2 = \frac{1}{2}\{(aa')^2(bb')^2 - (ab')^2(a'b)^2\},$$

т. е.

$$C = AC - B^2 \dots (6).$$

Это выраженіе есть въ то же время результанта данныхъ формъ. Въ самомъ дѣлѣ, формы $2\beta X_1 X_2$ и $b_0 X_1^2 + 2b_1 X_1 X_2 + b_2 X_2^2$ тогда только могутъ имѣть общій множитель, когда одинь изъ крайнихъ коэффиціентовъ b_0 и b_2 , а слѣдовательно и произведеніе $b_0 b_2 = 0$; обратно, при b_0 или $b_2 = 0$, онѣ имѣють общій множитель. Но $b_0 b_2 = \frac{AC - B^2}{A}$, и обращается въ нуль только при $AC - B^2 = 0$; слѣдовательно $AC - B^2$ есть результанта формъ u и v. Помощью подобныхъ соображеній можно вывести выраженіе результанты и въ томъ случаѣ, когда форма v не квадратичная.

И такъ, въ частномъ случа в, когда данныя квадратичныя формы таковы, что $AC - B^2$ обращается въ нуль, он вижьотъ общій множитель, а ихъ функціональный опредвлитель w есть полный квадрать. Въ случа A=0, u есть полный квадрать, а въ случа в C=0, v. Уравненіе B=0 выражаеть условіе, чтобы пара точекъ u=0 находилась въ гармоническомъ соотношеній съ парою точекъ v=0. Подобнымъ образомъ $A'=\frac{1}{2}(ac)^2=0$ есть условіе гармоническаго соотношенія пары u=0 съ парою w=0, а $B'=\frac{1}{2}(bc)^2=0$ — условіе гармоническаго соотношенія пары v=0 съ парою w=0. Мы вид вли, что A' и B' тождественно равны нулю. Этимъ доказывается изв'єстная теорема, что пара точекъ w=0, гд w функціональный опред влитель u и v, находится въ гармоническомъ соотношеніи съ каждою изъ паръ точекъ u=0 и v=0.

Можеть еще случиться, что коваріанта *w* тождественно обратится въ нуль. Въ такомъ случат изъ ур.

$$a_{11}b_{12}-a_{12}b_{11}=0, \ a_{12}b_{22}-a_{22}b_{12}=0,$$

первыя части которыхъ суть коэффиціенты при x_1^2 и x_2^2 , выводимъ:

$$\frac{a_{11}}{b_{11}} = \frac{a_{12}}{b_{12}} = \frac{a_{22}}{b_{22}}.$$

Отсюда заключаемъ, что въ случать тождественнаго исчезанія w ур. u = 0 и v = 0 выражають одну и ту же пару точекъ.

2. Система тремъ квадратичнымъ формъ.

§ 10. Пусть будуть $u = a_x^2 = a'_x^2 = \dots$, $v = b_x^2 = b'_x^2 \dots$, $w = c_x^2 = c'_x^2 = \dots$ какія угодно три квадратичныя формы. По способу § 6 получимъ 3 коваріанты

$$p = p_x^2 = (bc)b_x c_x, q = q_x^2 = (ca)c_x a_x, r = r_x^2 = (ab)a_x b_x...$$
 (1)

и 6 инваріанть:

$$A = \frac{1}{2}(aa')^2$$
, $B = \frac{1}{2}(bb')^2$, $C = \frac{1}{2}(cc')^2$, $D = \frac{1}{2}(bc)^2$, $E = \frac{1}{2}(ca)^2$, $F = \frac{1}{2}(ab)^2$.

Далѣе, соединяя коваріанты съ самыми формами, получаемъ еще инваріанты

$$(pa)^2$$
, $(qb)^2$, $(rc)^2$, ... (2).

Остальныя инваріанты подобнаго вида, напр. $(pb)^2$, $(pc)^2$, ... обращаются въ нуль, какъ показано въ предъидущемъ §.

Первое изъ ур. (1) даеть при $x_1 = a_2, x_2 = -a_1$:

$$(pa)^2 = (bc)(ba)(ca).$$

Подобнымъ образомъ находимъ:

$$(qb)^2 = (ca)(cb)(ab), (rc)^2 = (ab)(ac)(bc).$$

Следовательно всё 3 выраженія (2) изображають одну и ту же инваріанту. Написавъ на м'єсто (ab) $a_1b_2 - a_2b_1$, и т. д., находимъ

$$(ab) (ac) (bc) = a_2^2 b_2^2 c_2^2 \left(\frac{a_1}{a_2} - \frac{b_1}{b_2} \right) \left(\frac{a_1}{a_2} - \frac{c_1}{c_2} \right) \left(\frac{b_1}{b_2} - \frac{c_1}{c_2} \right)$$

$$= -a_2^2 b_2^2 c_2^2 \begin{vmatrix} 1 & \frac{a_1}{a_2} & \left(\frac{a_1}{a_2} \right)^2 \\ 1 & \frac{b_1}{b_2} & \left(\frac{b_1}{b_2} \right)^2 \\ 1 & \frac{c_1}{c_2} & \left(\frac{c_1}{c_2} \right)^2 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} a_1^2 & a_1 a_2 & a_2^2 \\ b_1^2 & b_1 b_2 & b_2^2 \\ c_1^2 & c_1 c_2 & c_2^2 \end{vmatrix}.$$

Оть подстановки коэффиціентовь и, v, w на мѣсто символическихъ произведеній, этоть опредѣлитель обращается въ слѣдующій:

$$\begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{22} \\ b_{11} & b_{12} & b_{22} \\ c_{11} & c_{12} & c_{22} \end{vmatrix}.$$

Обозначивъ этотъ опредѣлитель чрезъ 2K, имѣемъ седьмую инваріанту K, символическое выраженіе которой

$$\frac{1}{2}(ab)(ac)(bc)$$
, или $\frac{1}{2}(pa)^2$, или $\frac{1}{2}(qb)^2$, или $\frac{1}{2}(rc)^2$.

Но число коэффиціентовъ формъ и, v и w есть 9, слѣдовательно система этихъ формъ имѣетъ только 6 инваріантъ, независимыхъ между собою (§ 3). Не трудно убѣдиться въ независимости между собою первыхъ 6-ти инваріантъ; а слѣдовательно всякая дальнѣйшая инваріанта, въ томъ числѣ и K, должна быть алгебрическая функція первыхъ 6-ти. Очевидно однако, что инваріанта K не можетъ выразиться раціонально помощью первыхъ 6-ти инваріантъ, такъ какъ она косая, а всѣ прочія 6 — прямыя. Но квадратъ ея будетъ прямая инваріанта, и выраженіе его въ цѣлой функціи 6-ти инваріантъ 2-й степени легко получается слѣдующимъ образомъ:

$$8K^{2} = \begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{22} \\ b_{11} & b_{12} & b_{22} \\ c_{11} & c_{12} & c_{22} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} a_{22} & -2a_{12} & a_{11} \\ b_{22} & -2b_{12} & b_{11} \\ c_{22} & -2c_{12} & c_{11} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 2A & 2F & 2E \\ 2F & 2B & 2D \\ 2E & 2D & 2C \end{vmatrix},$$

откуда:

$$K^2 = \begin{vmatrix} A & F & E \\ F & B & D \\ E & D & C \end{vmatrix} \dots (2).$$

Изъ уравненій: $u = a_{11}x_1^2 + \dots$, $v = b_{11}x_1^2 + \dots$, $w = c_{11}x_1^2 + \dots$ можно исключить x_1 и x_2 , и получить тождественное уравненіе между u, v и w. Это уравненіе 2-й степени относительно сихъ

последнихъ величинъ и можетъ быть выведено следующимъ обра-

$$\begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{22} & 0 \\ b_{11} & b_{12} & b_{22} & 0 \\ c_{11} & c_{12} & c_{22} & 0 \\ x_{2}^{2} & -x_{1}x_{2} & x_{1}^{2} & 0 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} a_{22} & -2a_{12} & a_{11} & 0 \\ b_{22} & -2b_{12} & b_{11} & 0 \\ c_{22} & -2c_{12} & c_{11} & 0 \\ x_{1}^{2} & 2x_{1}x_{2} & x_{2}^{2} & 0 \end{vmatrix} = 0;$$

а перемноживъ эти два опредѣлителя, имфемъ:

$$\begin{vmatrix}
A & F & E & u \\
F & B & D & v \\
E & D & C & w \\
u & v & w & 0
\end{vmatrix} = 0, \dots (3),$$

HAH

$$Lu^2 + Mv^2 + Nw^2 + 2Pvw + 2Quw + 2Ruv = 0, ...$$
 (4), гдѣ $L, M, ...$ частные опредѣлители 2-го порядка, составленные изъ элементовъ опредѣлителя (2).

Въ частномъ случа ξ , когда w функціональный опред ξ литель формъ u и v, D = E = 0 (\S 9), а уравненіе (4) обращается въ уравненіе (3), \S 9.

Функціональные опредѣлители формъ u, v, w, помноженные на K, выражаются линейно чрезъ самыя формы. Чтобы получить эти выраженія, стоить только перемножить опредѣлители

$$\begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{22} & 0 \\ b_{11} & b_{12} & b_{22} & 0 \\ c_{11} & c_{12} & c_{22} & 0 \\ x_{2}^{2} & -x_{1}x_{2} & x_{1}^{2} & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} a_{22} & -2a_{12} & a_{11} & \lambda \\ b_{22} & -2b_{12} & b_{11} & \mu \\ c_{22} & -2c_{12} & c_{11} & \nu \\ x_{1}^{2} & 2x_{1}x_{2} & x_{2}^{2} & 0 \end{vmatrix} ... (5).$$

Получимъ:

$$\begin{vmatrix} 2A & 2F & 2E & u \\ 2F & 2B & 2D & v \\ 2E & 2D & 2C & w \\ u+\lambda & v+\mu & w+\nu & 0 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 2A & 2F & 2E & u \\ 2F & 2B & 2D & w \\ 2E & 2D & 2C & v \\ \lambda & \mu & \nu & 0 \end{vmatrix}$$
 (cm. yp. (3)
$$= -2\{\lambda\Phi'(u) + \mu\Phi'(v) + \nu\Phi'(w)\}, \dots$$
 (6),

гдѣ Φ означаеть первую часть ур. (4). Но первый изъ опредѣлителей (5) есть 2K, а второй равенъ

$$-2 \begin{vmatrix} \lambda & u_1 & u_2 \\ \mu & v_1 & v_2 \\ \nu & w_1 & w_2 \end{vmatrix} \dots (7).$$

Сравнивая коэффиціенты при λ, μ, ν въ выраженіяхъ (6) и (7), находимъ:

$$K(v_1w_2 - v_2w_1) = \frac{1}{2}\Phi'(u) = Lu + Rv + Qw$$

$$K(w_1u_2 - w_2u_1) = \frac{1}{2}\Phi'(v) = Ru + Mv + Pw$$

$$K(u_1v_2 - u_2v_1) = \frac{1}{2}\Phi'(w) = Qu + Pv + Nw$$
(8).

Замичаніе. Преобразованіе 2-го изъ опреділителей (5) въ выраженіе (7) можеть быть произведено слідующимъ образомъ:

$$\begin{vmatrix} a_{22} - 2a_{12} \ a_{11} \ \lambda \\ b_{22} - 2b_{12} \ b_{11} \ \mu \\ c_{22} - 2c_{12} \ c_{11} \ \nu \\ x_{1}^{2} \ 2x_{1}x_{2} \ x_{2}^{2} \ 0 \end{vmatrix} = 2x_{1}x_{2} \begin{vmatrix} a_{22} - a_{12} \ a_{11} \ \lambda \\ b_{22} - b_{12} \ b_{11} \ \mu \\ c_{22} - c_{12} \ c_{11} \ \nu \\ \frac{x_{1}}{x_{2}} \ 1 \ \frac{x_{2}}{x_{1}} \ 0 \end{vmatrix} = -2x_{1}x_{2} \begin{vmatrix} 1 \ \frac{x_{2}}{x_{1}} \ \frac{x_{1}}{x_{2}} \ 0 \\ -a_{12} \ a_{11} \ a_{22} \ \lambda \\ -b_{12} \ b_{11} \ b_{22} \ \mu \\ -c_{12} \ c_{11} \ c_{22} \ \nu \end{vmatrix}$$

$$= -2 \begin{vmatrix} 1 & x_{2} & x_{1} & 0 \\ -a_{12} & a_{11}x_{1} & a_{22}x_{2} & \lambda \\ -b_{12} & b_{11}x_{1} & b_{22}x_{2} & \mu \\ -c_{12} & c_{11}x_{1} & c_{22}x_{2} & \nu \end{vmatrix} = -2 \begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ -a_{12} & a_{11}x_{1} + a_{12}x_{2} & a_{12}x_{1} + a_{22}x_{2} & \lambda \\ -b_{12} & b_{11}x_{1} + b_{12}x_{2} & b_{12}x_{1} + b_{22}x_{2} & \mu \\ -c_{12} & c_{11}x_{1} + c_{12}x_{2} & c_{12}x_{1} + c_{22}x_{2} & \nu \end{vmatrix}$$

$$=-2\begin{vmatrix} u_1 & u_2 & \lambda \\ v_1 & v_2 & \mu \\ w_1 & w_2 & \gamma \end{vmatrix}.$$

§ 11. Можно доказать, что, кромѣ 7-ми найденныхъ инваріантъ

система 3-хъ квадратичныхъ формъ никакихъ другихъ инваріантъ имѣть не можетъ, т. е. что всѣ прочія инваріанты этой системы формъ суть цѣлыя раціональныя функціи этихъ 7-ми инваріантъ.

Преобразовавъ и въ $2\beta X_1 X_2$ помощью подстановки модуля 1, и принявъ обозначенія

 $v = b_0 X_1^2 + 2b_1 X_1 X_2 + b_2 X_2^2$, $w = c_0 X_1^2 + 2c_1 X_1 X_2 + c_2 X_2^2$, имѣемъ:

$$A = -\beta^{2}, B = b_{0}b_{2} - b_{1}^{2}, C = c_{0}c_{2} - c_{1}^{2}$$

$$2D = b_{0}c_{2} + c_{0}b_{2} - 2b_{1}c_{1}, E = -\beta c_{1}, F = -\beta b_{1},$$
(1).

откуда:

$$\beta = \sqrt{-A}, \ b_1 = -\frac{F}{\sqrt{-A}}, \ c_1 = -\frac{E}{\sqrt{-A}}, \ b_0 b_2 = B - \frac{F^2}{A},$$

$$c_0 c_2 = C - \frac{E^2}{A}, \ \frac{1}{2} (b_0 c_2 + c_0 b_2) = \frac{AD - EF}{A} \dots \tag{2}$$

$$b_0 c_2 \cdot c_0 b_2 = \frac{1}{A^2} \{ A^2 BC - ACF^2 - ABE^2 + E^2 F^2 \}.$$

Изъ последнихъ двухъ уравненій следуеть:

$$\frac{1}{2}(b_0c_2-c_0b_2)^2 = -\frac{1}{4}\{ABC-AD^2-BE^2-CF^2+2DEF\}..(3);$$

а изъ уравненій (2) и (3) выводимъ:

$$b_{0}c_{2} = \frac{1}{A} \left\{ AD - EF - \sqrt{-A} \sqrt{ABC - AD^{2} - BE^{2} - CF^{2} + 2DEF} \right\} \dots (4).$$

$$b_{2}c_{0} = \frac{1}{A} \left\{ AD - EF + \sqrt{-A} \sqrt{ABC - AD^{2} - BE^{2} - CF^{2} + 2DEF} \right\}$$

Изъ уравненій (1) нельзя опредѣлить величинь отдѣльныхъ коэффиціентовъ b_0 , b_2 , c_0 , c_2 ; но для опредѣленія общаго вида инваріанты разсматриваемой системы формъ достаточно имѣть величины 4-хъ произведеній

$$b_0b_2$$
, c_0c_2 , b_0c_2 , b_2c_0 ... (a).

Можно доказать, что ни одинь изъ коэффиціентовъ со значками 0 и 2 не можеть входить иначе въ инваріанту формъ u, v, w, какъ въ сочетаніяхъ (α).

Всякая инваріанта $\varphi(a_{ik}, b_{ik}, c_{ik})$ отъ подстановки коэффиціентовъ преобразованныхъ формъ приметь видъ

$$\beta^{\nu}$$
. $\psi(b_0, b_1, b_2, c_0, c_1, c_2)$,

гдѣ у степень инваріанты относительно коэффиціентовъ u. Если эта инваріанта степени у' относительно коэффиціентовъ v, и степени у' относительно коэффиціентовъ w, то вѣсъ ея будеть у + у' + у', а слѣдовательно сумма значковъ во всѣхъ членахъ множителя ψ должна быть у' + у''. А для этого, каждый разъ, когда въ одинъ изъ членовъ ψ войдеть b_0 или c_0 , должно также войти или b_2 , или c_2 . Поэтому b_0 , c_0 , b_2 , c_2 не иначе могутъ входить въ выраженіе ψ , какъ въ видѣ произведеній (α) , т. е.

$$\varphi(a_{ik}, b_{ik}, c_{ik}) = \beta^{\nu} \cdot \theta(b_1, c_1, b_0b_2, c_0c_2, b_0c_2, b_2c_0),$$

гд $^{\sharp}$ θ ц $^{\sharp}$ лая ϕ ункц $^{\sharp}$ я.

Вѣсъ инваріанты ф равень $\nu + \nu' + \nu''$. Разсмотримъ отдѣльно оба случая: когда вѣсъ четный, и когда онъ нечетный.

1) Когда v + v' + v'' число четное, то число среднихъ коэффиціентовъ β , b_1 , c_1 , входящихъ въ каждый членъ инваріанты, должно быть четное, и слѣдовательно ирраціональности, происходящія отъ этихъ коэффиціентовъ, взаимно уничтожается, и выраженіе ϕ приведется къ виду:

$$P + QV - AVM, \dots$$
 (5),

гдё P и Q раціональныя функціи 6-ти инваріанть 2-го порядка, а M изв'єстный полиномъ. Въ знаменатель P и Q могуть им'єть только н'єкоторую степень A. Но при v + v' + v'' четномъ, инваріанта ф прямая, и сл'єдовательно не изм'єняется отъ перестановки b_0 съ b_2 , и c_0 съ c_2 . Отъ этой перестановки не изм'єняются пронзведенія b_0b_2 и c_0c_2 , а произведенія b_0c_2 и b_2c_0 переходять одно въ другое; и такъ какъ выраженія (4) отличаются между собою только знакомъ радикала \sqrt{M} , то выраженіе (5) не должно изм'єняться отъ перем'єны знака \sqrt{M} , т. е. должно быть

$$P + Q \sqrt{-A} \sqrt{M} = P - Q \sqrt{-A} \sqrt{M}$$

откуда Q=0. Поэтому $\varphi(a_{ik},\,b_{ik},\,c_{ik})=P$. Это уравненіе справедливо и при A=0, хотя въ этомъ случав и не преобразовывается въ $2\beta X_1 X_2$ (ср. § 8). Отсюда следуеть, что P должно быть целою функціею 6-ти инваріанть, потому-что несократимал дробь вида $\frac{f(A,B,C,D,E,F)}{A^p}$, где f целая функція, а φ целое положительное число, не можеть равняться инваріанте $\varphi(a_{ik},b_{ik},c_{ik})$, целой функціи коэффиціентовъ данныхъ формъ. Въ самомъ деле, такъ какъ при A=0 прочія 5 инваріанть могуть иметь какія угодно значенія, то упомянутая дробь будеть обращаться въ безконечность каждый разъ когда $a_{12}^{\ 2}=a_{11}a_{22}$, между темъ какъ φ остается конечнымъ при всёхъ конечныхъ величинахъ коэффиціентовъ. И такъ, мы иметь следующую теорему:

Bсякая прямая инваріанта трехъ квадратичныхъ бинарныхъ формъ есть цълая функція G-ти инваріантъ A, B, C, D, E п F.

2) Когда v + v' + v'' нечетное, то число среднихъ коэффиціентовъ, входящихъ въ каждый членъ разсматриваемой инваріанты, должно быть нечетное, и слѣдовательно выраженіе инваріанты приметъ видъ:

$$\sqrt{-A}\{R+S\sqrt{-A}\sqrt{M}\}=\sqrt{-A}.R+T.\sqrt{M},$$

гдѣ R, S и T раціональныя функціи 6-ти инваріанть, имѣющія въ знаменателѣ только нѣкоторую степень A (которая можеть быть и нулевою). Въ настоящемъ случаѣ разсматриваемая инваріанта косая, слѣдовательно должна мѣнять знакъ отъ перестановки крайнихъ коэффиціентовъ каждой изъ формъ v и w, или, что одно и то же, отъ перемѣны знака $V\overline{M}$. Поэтому должно быть

$$RV\overline{-A} + TV\overline{M} = -(RV\overline{-A} - TV\overline{M}),$$

откуда R=0. Поэтому выраженіе всякой косой инваріанты будеть имѣть видъ

$$TV\overline{M}$$
,

гд $^{\pm}$ T равно ц $^{\pm}$ лой функціи оть A, B, C, D, E, F, д $^{\pm}$ ленной на

нѣкоторую степень A. Но такъ какъ \sqrt{M} не обращается въ нуль при A=0, то не трудно убѣдиться, на основаніи соображеній, подобныхъ предъидущимъ, что раціональная функція T должна быть *шьлою* функціею всѣхъ 6-ти инваріанть A, B, C, D, E, F.

Замътивъ еще, что

$$K = \frac{1}{2} \begin{vmatrix} 0 & \beta & 0 \\ b_0 & b_1 & b_2 \\ c_0 & c_1 & c_2 \end{vmatrix} = \frac{1}{2} \beta (b_2 c_0 - b_0 c_2) = \pm \sqrt{M},$$

мы можемъ высказать следующую теорему:

Всякая косая инваріанта 3-х квадратичных бинарных форм равна нъкоторой прямой инваріанть, помноженной на косую инваріанту

$$K = V \{ABC - AD^2 - BE^2 - CF^2 + 2DEF\}.$$

§ 12. Частные случаи изчезанія одной изъ инваріанть 2-го порядка не представляють ничего новаго. Остается разобрать случай K=0. Въ этомъ случаѣ ур. (8) § 10 дають:

$$Lu+Rv+Qw=0, Ru+Mv-Pw=0, Qu+Pv+Nw=0...$$
 (6).

Всѣ эти 3 ур. выражають одно и то же линейное соотношеніе между u, v, w, потому-что въ случаѣ K=0 опредѣлитель

$$\begin{vmatrix} A & F & E \\ F & B & D \\ E & D & C \end{vmatrix} = K^2 = 0,$$

и следовательно между частными определителями 2-го порядка существуеть следующая зависимость:

$$L: R: Q = R: M: P = Q: P: N.$$

Обратно, если между формами u, v и w существуеть линейное соотношеніе, то опредѣлитель K равень нулю. И такь yp. K=0 есть условіе, необходимое и достаточное для того, чтобы между данными 3-мя формами существовало линейное соотношеніе.

Вследствіе подобнаго соотношенія между и, и и и, коваріанты

р, q и r будуть отличаться одна оть другой только постояннымъ множителемъ, а следовательно все 3 уравненія

$$p = 0, \qquad q = 0, \qquad r = 0 \dots (7)$$

будуть выражать одну и ту же пару точекь, которая, по свойству функціональнаго опредѣлителя двухъ квадратичныхъ бинарныхъ формъ, будетъ находиться въ гармоническомъ соотношеніи съ каждою изъ паръ точекъ: u = 0, v = 0, w = 0, другими словами, эти 3 пары точекъ составятъ инволюцію, фокусы которой выражаются каждымъ изъ ур. (7).

Впрочемъ, вспомнивъ, что инваріанты $(pb)^2$ и $(pc)^2$ тождественно равны нулю, а $(pa)^2 = 2K$, мы можемъ заключить непосредственно, что въ случат K = 0 пара точекъ p = 0 находится въ гармоническомъ соотношеніи съ каждою изъ паръ u = 0, v = 0, w = 0, и следовательно эти 3 последнія пары находятся въ инволюціи. Предыдущія соображенія имѣютъ однако то премиущество, что обнаруживають въ то же время тождество между собою ур. (7).

3. Система двухъ формъ 2-й и 3-й степеней.

§ 13. Если даны формы $u = a\dot{x}_1^3 + 3bx_1^2x_2 + 3cx_1x_2^2 + dx_2^3$ $= a_x^3 = a'_x^3 = \dots$ и $v = ax_1^2 + 2\beta x_1x_2 + \gamma x_2^2 = a_x^2 = a'_x^2 = \dots$, то, составивь квадратичную коваріанту (Гессіанъ) формы u, $h = (aa')^2 a_x a'_x = b_x^2 = b'_x^2 = \dots$, мы можемъ приложить сказанное въ §§ 8 и 9 къ формамъ v и h, и получимъ такимъ образомъ три инваріанты, символическія выраженія которыхъ будуть:

$$A = \frac{1}{2} (aa')^2, B = \frac{1}{2} (ab)^2, C = \frac{1}{2} (bb')^2 \dots$$
 (1)

и коваріанту $w = (ab) a_x b_x$, связанную сь v и h уравненіемъ

$$w^{2} = -\{Ah^{2} - 2Bhv + Cv^{2}\}....(2)$$

А но способу § 6 непосредственно получаемъ коваріанты

$$(a\alpha) a_x^2 \alpha_x, (a\alpha)^2 a_x,$$

изъ которыхъ первая — функціональный опредѣлитель u и v, а вторая замѣчательна тѣмъ, что она линейная. Означивъ ее чрезъ $l=l_1x_1+l_2x_2$, а чрезъ φ какую-нибудь коваріанту, мы получимъ результанту ур. $\varphi=0$ и l=0, принявъ въ φ $x_1=l_2$, а $x_2=-l_1$; эта результанта, какъ инваріанта коваріантъ φ и l, будетъ также инваріанта данныхъ формъ u и v (§ 6). Взявъ на мѣсто φ поочереди v, u и w, получаемъ инваріанты:

$$\begin{aligned}
al_{2}^{2} - 2\beta l_{1}l_{2} + \gamma l_{1}^{2} &= 2E \\
al_{2}^{3} - 3bl_{2}^{2}l_{1} + 3cl_{1}^{2}l_{2} - dl_{1}^{3} &= 2F
\end{aligned} (3), \\
w_{11}l_{2}^{2} - 2w_{12}l_{1}l_{2} + w_{22}l_{1}^{2} &= 2K \dots (4).$$

Если мы изобразимъ E чрезъ $\frac{1}{2}(\alpha l)^2$, то въ этомъ выраженіи только α будеть имѣть символическое значеніе, а величины l_1^2 , l_1l_2 и l_2^2 должны быть разсматриваемы какъ настоящія степени и произведенія. Чисто-символическое выраженіе E будеть $\frac{1}{2}(al)(al')$, такъ какъ символы l, l', \ldots могутъ входить только линейно, потому-что относятся къ линейной функціи x. Чтобы получить окончательное выраженіе E, стоитъ только въ выраженіяхъ $l=(a\alpha)^2a_x$ и $l'=(a'\alpha')^2a'_x$ положить $x_1=a''_2$, $x_2=-a''_1$; получится $(la'')=(a\alpha)^2(a\alpha'')$, $(l'a'')=(a'\alpha')^2(a'\alpha'')$, и слѣдовательно $E=\frac{1}{2}(\alpha''l)(\alpha''l')=\frac{1}{2}(a\alpha)^2(a'\alpha')^2(a'\alpha'')$.

Подобнымъ образомъ находимъ:

$$2F = (a'''l)(a'''l') = (aa)^2(a'a')^2(a''a'')^2(a'''a)(a'''a')(a'''a').$$

Можно также написать:

$$2F = (al) (al') (al'') = (al) (al') (aa') (a'a)^{2}$$

$$= -(al) (aa') (a'a) \{ (l'a') (aa) + (a'a) (l'a) \} \text{ (yp. 5, § 6)}.$$

Выраженіе $(aa')(al)(a'l')(a\alpha)(a'\alpha)$ при переходt къ истиннымъ

коэффиціентамъ u и v дасть нуль, потому-что мѣняеть знакъ отъ перемѣщенія a съ a' и l съ l', между тѣмъ какъ эти символы имѣютъ попарно одинакія значенія. Поэтому

$$2F = (aa')^2 (a'a) (al) (l'a).$$

Наконецъ

$$2K = (wl)(wl') = \frac{1}{2}(ab)\{(al')(bl) + (bl')(al)\},\$$

или просто

$$2K = (ab)(bl)(al') = -(al')(aa')^{2}(al)(a'a) = 2F.$$

И такъ, F и K — одна и та же инваріанта.

Всего у насъ теперь 5 инваріанть: A, B, C, E и K или F. Но такъ какъ число коэффиціентовъ u и v равно 7, то число инваріанть, независимыхъ между собою, не можетъ быть болѣе 4. Поэтому между пятью инваріантами A, B, C, E и K должна существовать зависимость. Такъ какъ первыя 4 прямыя, а пятая K косая, то весьма естественно попытаться выразить K^2 чрезъ A, B, C и E. Для этого можетъ послужить ур. (2), которое при $x_1 = l_2$, $x_2 = -l_1$ даетъ

$$K^2 = -\{AG^2 - 2BEG + CE^2\}, \dots$$
 (5),

гдѣ положено

$$h_{11}l_{2}^{2} - 2h_{12}l_{1}l_{1} + h_{22}l_{1}^{2} = 2G \dots (6).$$

Остается выразить G чрезъ A, B, C и E. Такъ какъ

$$G = \frac{1}{2}(bl)(bl') = \frac{1}{2}(ba)(ba')(a\alpha)^2(a'\alpha')^2$$

то займемся сперва коваріантою $t=(ba)(ba')(aa)^2a'_x{}^2=\tau_x{}^2$. Вмѣ-сто этого выраженія можно написать

$$t = \frac{1}{2} (ba) (ba') \{ (aa)^2 a'_x^2 + (a'a)^2 a_x^2 \}$$

$$= \frac{1}{2} (ba) (ba') \{ 2 (aa) (a'a) a_x a'_x + (aa')^2 a_x^2 \} \text{ (yp. 4, § 6)}$$

$$= \frac{1}{2} a_x a'_x \{ (ba)^2 (a'a)^2 + (a'b)^2 (aa)^2 - (aa')^2 (ba)^2 \} + \frac{1}{2} (bb')^2 a_x^2 \text{ (yp. 5, § 6)}.$$

Но изъ теоріи одной кубической бинарной формы извѣстно, что линейная коваріанта $(ba)^2 a_x = (ba')^2 a'_x = 0$ '), слѣдовательно

$$t = -Bh + Cv$$

а поэтому

$$G = \frac{1}{2} (\tau \alpha')^2 = AC - B^2 \dots$$
 (7).

Подставивъ эту величину въ ур. (5), имъемъ:

$$K^2 = -A(AC - B^2)^2 + 2BE(AC - B^2) - CE^2 \dots$$
 (8).

Можно доказать, что всё дальнёйшія инваріанты системы формъ u и v суть ничто иное, какъ цёлыя раціональныя функціи оть A, B, C, E и K. Для этого преобразуемъ u и v такимъ образомъ, какъ указано въ концё § 7. Пусть преобразованныя формы будуть:

$$2\delta X_1 X_2$$
 и $\lambda X_1^3 + 3\sqrt{\chi} X_1^2 X_2 + 3\sqrt{\chi} X_1 X_2^2 + \lambda' X_2^3$.

Составивъ выраженія инваріантъ A, B, C и E въ функціи коэффиціентовъ этихъ формъ, имѣемъ

$$A = -\delta^{2}, B = \delta(\varkappa - \lambda \lambda'), E = -4\delta^{3}\varkappa$$

$$C = -\lambda^{2}\lambda'^{2} - 4\sqrt{\varkappa^{3}}(\lambda + \lambda') + 3\varkappa^{2} + 6\varkappa\lambda\lambda',$$

$$(9)$$

Эти 4 ур. рѣшаются относительно δ , κ , λ и λ' , откуда можно заключить, что A, B, C и E суть независимыя между собою функцій этихъ коэффиціентовъ. Всякая инваріанта, будучи цѣлою функцією сихъ послѣднихъ, выразится поэтому и чрезъ A, B, C и E. Рѣшая ур. (9), находимъ:

$$\delta = \sqrt{-A}, \ \varkappa = -\frac{E}{4\sqrt{-A^3}}, \ \lambda \lambda' = \frac{4AB - E}{4\sqrt{-A^3}}$$

$$\lambda + \lambda' = \frac{2A^3C - 2A^2B^2 - 2ABE + E^2}{\sqrt[4]{-A^3}}$$

$$(\lambda - \lambda')^2 = \frac{4A^3}{E^3\sqrt{-A^3}} \{-A^3C^2 - AB^4 + 2A^2B^2C + 2ABCE - 2B^3E - CE^2\},$$

¹⁾ См. § 6, стран. 36 и 37.

и наконецъ

$$\lambda = \frac{1}{\sqrt[4]{-A^3}} \left\{ L \pm \sqrt{-A^3} \sqrt{M} \right\}$$

$$\lambda' = \frac{1}{\sqrt[4]{-A^3}} \left\{ L \mp \sqrt{-A^3} \sqrt{M} \right\},$$

гдѣ L обозначаеть числитель выраженія $\lambda \to \lambda'$, дѣленный на 2, а M многочленный множитель предыдущаго выраженія. Подставивь найденныя величины δ , \varkappa , λ и λ' въ выраженіе какой-нибудь инваріанты формъ u и v

$$\varphi(\alpha, \beta, \gamma, a, b, c, d) = \delta^{m} f(\lambda, \sqrt{\varkappa}, \sqrt{\varkappa}, \lambda'),$$

гдѣ m степень ϕ относительно $\alpha, \beta, \gamma,$ а f цѣлая однородная ϕ ункція, получимъ:

$$\varphi = (-A)^{\frac{m}{2}} f\left(\frac{L \pm \sqrt{-A^3M}}{E\sqrt[4]{-A^3}\sqrt{-E}}, \frac{-E}{2\sqrt[4]{-A^3}\sqrt{-E}}, \frac{-E}{2\sqrt[4]{-A^3}\sqrt{-E}}, \frac{L \pm \sqrt{-A^3M}}{E\sqrt[4]{-A^3}\sqrt{-E}}\right).$$

Это выражение очевидно приведется къ виду

$$\varphi = (-A)^{\frac{m}{2} - \frac{3n}{4}} (-E)^{\frac{n}{2}} E^{\mu} \{P + Q \sqrt{-A^3 M}\},$$

гдѣ P и Q цѣлыя функціи 4-хъ инваріанть A, B, C и E, μ цѣлое положительное число, а n степень ϕ относительно коэффиціентовъ u.

Не трудно замѣтить, что число n всегда четное. Въ самомъ дѣлѣ, если $\varphi' = r' \varphi$, гдѣ φ' означаеть инваріанту φ , составленную изъ коэффиціентовъ, происшедшихъ отъ совершенно произвольнаго преобразованія формъ u и v, то цѣлое число $v = \frac{1}{2}(3n + 2m)$ (§ 3). Эта же формула можеть давать цѣлыя числа только при четномъ n. Принявъ n = 2p, и положивъ $\mu - p = q$, получимъ:

$$\varphi = (-A)^{\frac{1}{2}(m-3p)} (-E)^{-q} \{ P + Q \sqrt{-A^3 M} \}.$$

Нужно теперь различить два случая: когда у четное, и когда у нечетное. Въ первомъ случать инваріанта ф прямая, и слъдова-

тельно не измѣнится отъ перестановки λ и λ' (§ 2). Но такъ какъ величины λ и λ' отличаются только знаками при $\sqrt{-A^3M}$, то эта перестановка приводится къ перемѣнѣ знака этого радикала. И такъ, при четномъ у должно быть:

$$P + Q\sqrt{-A^3M} = P - Q\sqrt{-A^3M},$$

откуда Q = 0.

При нечетномъ же ν , инваріанта ϕ будеть косая, и слѣдовательно перемѣнитъ знакъ отъ перемѣщенія λ и λ' , т. е. отъ перемѣны знака $\sqrt{-A^3M}$. Поэтому при нечетномъ ν должно быть:

$$P + \sqrt{-A^3M} = -(P - Q\sqrt{-A^3M}),$$

откуда P=0.

И такъ общій видъ прямой инваріанты будеть:

$$(-A)^{\frac{1}{2}(m-3p)}(-E)^{-q}.P,$$

гд $^{\pm}$ P ц $^{\pm}$ лая функція A,B,C,E; а общій видъ косой инваріанты:

$$(-A)^{\frac{1}{2}(m-3p+3)}(-E)^{-q}QV\widetilde{M},$$

гдё Q цёлая функція A, B, C, E, а M извёстный полиномъ. Въ обоихъ этихъ выраженіяхъ степень — A будетъ *чилая*. При у четномъ = $2\rho = 3p + m$, $m - 3p = 2(\rho - 3p)$, и слёдовательно $\frac{1}{2}(m-3p)$ число цёлое; а при у нечетномъ = $2\rho' + 1 = 3p + m$, $m - 3p + 3 = 2(\rho' - 3p + 2)$, и слёдовательно $\frac{1}{2}(m - 3p + 3)$ опять число цёлое. И такъ, если φ прямая инваріанта, то она приведется къ виду

$$\varphi = \frac{P}{A^5 E^q} , \ldots (10),$$

а если она косая — къ виду.

$$\varphi = \frac{Q}{A^t E^q} \sqrt{M} , \dots (11).$$

гд \pm s, t и q обозначають ц \pm лыя положительныя числа, которыя могуть быть и нулями.

Уравненіе (10) выведено въ предположеніи, что ни A, ни E не равны нулю. Но если между коэффиціентами u и v существуєть уравненіе

$$A^sE^q$$
. $\varphi(\alpha, \beta, \gamma, a, b, c, d) = P$

при всёхъ значеніяхъ этихъ коэффиціентовъ, не обращающихъ въ нуль ни A, ни E, то это уравненіе должно быть тождественнымъ. А въ такомъ случає оно будетъ справедливо при всюхх величинахъ коэффиціентовъ безъ исключенія, и вмёсть съ тымъ и ур. (10). Подобнымъ образомъ можно показать, что и ур. (11) остается вернымъ при значеніяхъ коэффиціентовъ, обращающихъ въ нуль A и E, порознь или одновременно.

Если же $\phi = \frac{P}{A^s E^q}$, гдѣ ϕ цѣлая функція коэффиціентовъ, то $\frac{P}{A^s E^q}$ должно привестись къ цѣлой функціи отъ A, B, C и E, потому-что всякое выраженіе, которое, будучи приведено къ простѣйшему виду, содержить еще въ знаменателѣ A или E, или произведеніе степеней A и E, при независимости между собою инваріанть A, B, C и E, непремѣнно обратится въ безконечность при A=0, или при E=0, или въ обоихъ случаяхъ, и слѣдовательно не можетъ равняться инваріантѣ ϕ , остающейся конечною при всѣхъ возможныхъ конечныхъ величинахъ коэффиціентовъ u и v.

Подобнымъ образомъ и въ ур. (11) $\frac{Q}{A^t E^q}$ должно быть цѣлою функціею отъ A, B, C и E, потому-что иначе, такъ какъ \sqrt{M} не обращается въ нуль ни при A=0, ни при E=0, выраженіе $\frac{Q}{A^t E^q} \sqrt{M}$ обращалось бы въ безконечность при A=0, или при E=0, или даже въ обоихъ случаяхъ, — что невозможно, если оно равняется цѣлой функціи ф отъ коэффиціентовъ u и v.

Замѣтивъ еще, что $l=-2\delta V_{\varkappa}(X_1+X_2)$, а слѣдовательно $K=F=-4\delta^3\varkappa^{\frac32}(\lambda-\lambda')=\mp \sqrt{M}$, что согласно съ ур. (8), имѣемъ слѣдующую теорему:

Всякая прямая инваріанта формг и и v есть цълая функція

отг A, B, C и E, а всякая косая инваріанта равна нъкоторой прямой инваріанть, помноженной на косую инваріанту K.

§ 14. Типическія выраженія форми и и и и их коваріанти. Если мы имфемъ коваріанту ф степени п, то можемъ получить сколько угодно коваріанть той же самой степени, составивъ сначала функціональные опредѣлители ф съ каждою изъ квадратичныхъ формъ v, h и w, и поступая съ полученными коваріантами точно такъ, какъ съ ф. Такимъ образомъ, имъя одну линейную коваріанту $l = l_1 x_1 + l_2 x_2 = (a\alpha)^2 a_x$, мы можемъ получить сколько угодно линейныхъ коваріанть. Наприм'єръ функціональный опредълитель w и l будеть (wl) w_x . Обозначивъ эту коваріанту чрезъ 2m, имѣемъ двѣ перемѣнныя l и m, связанныя съ $x_{\scriptscriptstyle 1}$ и $x_{\scriptscriptstyle 2}$ линейнымъ образомъ, и следовательно можемъ ввести ихъ на место x, и x, въ выраженія u и v и всx коваріанть. Вообще, если нъкоторая система формъ имъетъ линейныя коваріанты, то по введеніи двухъ изъ нихъ, положимъ, l и m, на м \dot{b} сто перем \dot{b} нныхъ x_1 и x_2 , вст коэффиціенты преобразованных формъ будуть инваріанты. Въ самомъ дѣлѣ, рѣшая ур.

$$l_1x_1 + l_2x_2 = l$$
, $m_1x_1 + m_2x_2 = m$,

находимъ $r.x_1 = l_2 m - m_2 l$, $r.x_2 = -l_1 m + m_1 l$, гдѣ $r = m_1 l_2 - m_2 l_1$; и если $\varphi = p_0 x_1^s + s.p_1 x_1^{s-1} x_2 + \ldots = p_x^s$ коваріанта данной системы формъ, то подставивъ величины x_1 и x_2 , получимъ:

$$r^{s} \varphi = P_{0} m^{s} - s P_{1} m^{s-1} l + \ldots,$$

гдѣ

$$P_0 = \varphi(l_2, -l_1) = (pl)^s,$$

$$P_{1} = \frac{d\varphi(l_{2}, -l_{1})}{dl_{2}} m_{2} + \frac{d\varphi(l_{2}, -l_{1})}{dl_{1}} m_{1} = (pl)^{s-1} (pm)$$

(§§ 1 и 5). Символическія выраженія P_0, P_1, \ldots доказывають (§ 6), что эти коэффиціенты суть инваріанты данной системы формъ.

Въ случать двухъ формъ $u = ax_1^3 + \dots$ и $v = ax_1^2 + \dots$, опредълитель линейныхъ коваріанть $m = \frac{1}{2} (wl) w_x$ и $l = (aa)^2 a_x$,

$$m_1 l_2 - l_1 m_2 = (ml') = \frac{1}{2} (wl) (wl') = K,$$

и следовательно будеть

$$K^{2}.v = v_{ll}m^{2} - 2v_{lm}lm + v_{mm}l^{2}$$

$$K^{2}.h = h_{ll}m^{2} - 2h_{lm}lm + h_{mm}l^{2}$$

$$K^{2}.w = w_{ll}m^{2} - 2w_{lm}lm + w_{mm}l^{2}$$

$$(12).$$

Выраженія коэффиціентовъ этихъ формуль получаются весьма легко. Въ силу ур. (3), (4), (6) имѣемъ непосредственно

$$v_{ll} = 2E, h_{ll} = 2G, w_{ll} = 2K...$$
 (13).

Далье, такъ какъ вообще при $\phi = \phi_{x}^{2}$

$$\varphi_{lm} = (\varphi l) (\varphi m) = \frac{1}{2} (\varphi l) (\varphi w) (w l') = \frac{1}{2} (\varphi w) (\varphi l) (w l'),$$

а это равно половинѣ функціональнаго опредѣлителя $(\phi w) \phi_x w_x$, въ которомъ на мѣсто x_1 и x_2 написано l_2 и — l_1 , то

$$\varphi_{lm} = \frac{1}{2} \begin{vmatrix} \varphi_{11}l_2 - \varphi_{12}l_1 & w_{11}l_2 - w_{12}l_1 \\ \varphi_{12}l_2 - \varphi_{22}l_1 & w_{12}l_2 - w_{22}l_1 \end{vmatrix} \dots (14).$$

Отсюда, при $\phi = w$, находимъ $w_{lm} = 0$; а изъ ур. (4) § 9, написавъ v и h на мѣсто u и v, получимъ

$$(vw) v_x w_x = v_1 w_2 - v_2 w_1 = -(Ah - Bv)$$

$$(hw) h_x w_x = h_1 w_2 - h_2 w_1 = -(Bh - Cv).$$

Чтобы получить v_{lm} и h_{lm} , нужно замѣнить въ этихъ ур. x_1 и x_2 постоянными l_2 и — l_1 (ур. 14); поэтому будетъ

$$v_{lm} = -(AG - BE), h_{lm} = -(BG - CE)...$$
 (15).

Остается опредълить коэффиціенты при l^2 . Для этого зам'єтимъ,

что по самому опредъленію

$$w = v_1 h_2 - v_2 h_1 = \begin{vmatrix} v_{11} & v_{12} & v_{22} \\ h_{11} & h_{12} & h_{22} \\ x_2^2 & -x_1 x_2 & x_1^2 \end{vmatrix} = w_{11} x_1^2 + 2w_{12} x_1 x_2 + w_{22} x_2^2,$$

$$w_{11}v_{22}-2w_{12}v_{12}+w_{22}v_{11}=0,\ w_{11}h_{22}-2w_{12}h_{12}+w_{22}h_{11}=0,$$

а по ур. (6) § 9 $w_{11}w_{22}-w_{12}^2=AC-B^2$. Поэтому, составивь соотвѣтственныя выраженія изъ коэффиціентовъ преобразованныхъ формъ (12), получимъ:

$$w_{ll}w_{mm} - w_{lm}^{2} = K^{2}(AC - B^{2}) = K^{2}G,$$

$$w_{ll}v_{mm} - 2w_{lm}v_{lm} + w_{mm}v_{ll} = 0,$$

$$w_{ll}h_{mm} - 2w_{lm}h_{lm} + w_{mm}h_{ll} = 0,$$

откуда, помощью ур. (13) и (15), выводимъ:

$$w_{mm} = \frac{1}{2} KG, \ v_{mm} = -\frac{1}{2} GE, \ h_{mm} = -\frac{1}{2} G^2 \dots (16).$$

И такъ, обозначивъ для сокращенія производныя K^2 по G и E, дѣленныя на 2

$$-(AG-BE)$$
 if $BG-CE$

чрезъ S и T, имбемъ: $v_{lm}=S,\ h_{lm}=-T,$

$$\frac{1}{2}K^{2} \cdot v = Em^{2} - Sml - \frac{1}{4}EGl^{2} = E(m^{2} - \frac{1}{4}Gl^{2}) - Slm$$

$$\frac{1}{2}K^{2} \cdot h = Gm^{2} + Tml - \frac{1}{4}G^{2}l^{2} = G(m^{2} - \frac{1}{4}Gl^{2}) + Tlm$$

$$\frac{1}{2}K \cdot w = m^{2} + \frac{1}{4}Gl^{2}$$
(17)

И такъ

$$m^2 + \frac{1}{4}Gl^2 = \frac{1}{2}K.w....$$
 (18);

а рѣшая ур. (17) относительно $m^2 - \frac{1}{4} Gl^2$ и lm, и взявъ во вниманіе, что

$$ET + GS = K^2$$

получийъ:

$$m^2 - \frac{1}{4}Gl^2 = \frac{1}{2}(Sh + Tv)...$$
 (19),
 $lm = \frac{1}{2}(Eh - Gv)...$ (20).

Отсюда видно, что выражение Eh—Gv всегда разлагается на раціональные множители.

Изъ ур. (18), (19) и (20) можно еще вывести:

$$\frac{1}{4}Gl^{2} = \frac{1}{4}(Kw - Sh - Tv) m^{2} = \frac{1}{4}(Kw + Sh + Tv)$$
 (21).

Остается еще выразить u чрезъ l и m. Для этого вычислимь сначала выраженія

$$u_{ll} = u_{11}l_{2}^{2} - 2u_{12}l_{1}l_{2} + u_{22}l_{1}^{2},$$

$$u_{lm} = u_{11}l_{2}m_{2} - 2u_{12}(l_{1}m_{2} + l_{2}m_{1}) + u_{22}l_{1}m_{1},$$

$$u_{mm} = u_{11}m_{2}^{2} - 2u_{12}m_{1}m_{2} + u_{22}m_{1}^{2}.$$

Величины этихь линейныхь функцій получатся изь ур. (20) и (21), если напишемъ въ нихъ на мѣсто x_1^2 , x_1x_2 и x_2^2 вторыя промзводныя оть u: u_{22} , u_{12} , u_{11} . Оть этого h обратится въ $h_{11}u_{22}-2h_{12}u_{12}+h_{22}u_{11}=(ba)^2a_x=0$ (§ 6), v—въ $v_{11}u_{22}-2v_{12}u_{12}+v_{22}u_{11}=(aa)^2a_x=l$, а w—въ линейную коваріанту $w_{11}u_{22}-2w_{12}u_{12}+w_{22}u_{11}=(wa)^2a_x$, которая во всякомъ случаѣ отъ введенія новыхъ перемѣнныхъ l и m на мѣсто x_1 и x_2 приметъ видъ $\frac{pl+qm}{K}$. Поэтому будеть:

$$\begin{split} \tfrac{1}{4}Gu_{ll} &= \tfrac{1}{4} \left[(p-T)\, l + qm \right] \\ u_{lm} &= -\tfrac{1}{2}Gl \\ u_{mm} &= \tfrac{1}{4} \left[(p+T)\, l + qm \right]. \end{split}$$

Если вообще t какая ни есть линейная функція x_1 и x_2 , то $K.t=t_lm-t_ml$, гдѣ $t_m=t_1m_2-t_2m_1$, а $t_l=t_1l_2-t_2l_1$. Взявъ на мѣсто t поочереди $u_{ll},\ u_{lm},\ u_{mm},\ и$ изобразивъ K^8u чрезъ

$$\begin{split} u_{l^3}m^3 &- 3u_{l^2m}lm^2 + 3u_{lm^2}l^2m - u_{m^3}l^3, \text{ получемъ:} \\ \frac{1}{4}GKu_{ll} &= \frac{1}{4}G(u_{l^3}m - u_{l^2m}l) = \frac{K}{4}\left[(p-T)l + qm\right], \\ Ku_{lm} &= u_{l^2m}m - u_{lm^2}l = -\frac{K}{2}Gl, \\ Ku_{mm} &= u_{lm^2}m - u_{m^3}l = \frac{K}{4}\left[(p+T)l + qm\right]. \end{split}$$

Сравнивая коэффиціенты при l и m, находимъ:

$$Gu_{l^3} = qK$$
, $Gu_{l^2m} = -(p-T)K$, $u_{l^2m} = 0$, $u_{lm^2} = \frac{1}{2}GK$, $u_{lm^2} = \frac{1}{4}qK$, $u_{m^3} = -\frac{1}{4}K(p+T)$,

откуда:

$$p = T$$
, $q = 2G$,
 u_l , $u_{l^2m} = 0$, $u_{lm^2} = \frac{1}{2}GK$, $u_{m^3} = -\frac{1}{2}KT$,

и наконецъ

$$2K^2 \cdot u = 4m^3 + 3Gl^2m + Tl^3 \cdot \cdot \cdot (22).$$

Выраженія u, v, h в w въ функціи линейныхъ коваріанть называются типическими выраженіями этихъ формъ. Помощью ур. (17), (18) и (22) не трудно разобрать всё частные случаи, которые могуть встрётиться при K, не равномь нулю. Не останавливаясь на исчезаніи инваріанть A, B, u C, g замёчу только, что при E=0 въ силу ур. (20) v разлагается на раціональные множители l и m, а въ случав G=0 h разлагается на тѣ же множители.

§ 15. Приведеніе u, v, h и w къ типическому виду по предъидущему способу невозможно, если K=0. Можно однако замѣнить въ такомъ случаѣ одну изъ 2-хъ линейныхъ коваріанть, напр. m, другою коваріантою, $n=n_1x_1+n_2x_2$, если только $l_1n_2-l_2n_1$ не =0. Принявъ $n=\frac{1}{2}(\alpha l)\,\alpha_x$, находимъ $(nl)=\frac{1}{2}(\alpha l)(\alpha l')=E$; поэтому, если только E не равно нулю, то можно выразить всѣ

упомянутыя формы чрезъ l и n, какое бы ни было K. Начнемъ опять съ v, h и w. Въ выраженіяхъ

$$E^{2}.v = v_{ll}n^{2} - 2v_{ln}ln + v_{nn}l^{2}$$

$$E^{2}.h = h_{ll}n^{2} - 2h_{ln}ln + h_{nn}l^{2}$$

$$E^{2}.w = w_{ll}n^{2} - 2w_{ln}ln + w_{nn}l^{2}$$
(23)

первые коэффиціенты уже извѣстны (13); а для опредѣленія среднихъ замѣтимъ, что вообще при $\phi = {\phi_x}^2$

$$\varphi_{ln} = (\varphi l) (\varphi n) = \frac{1}{2} (\varphi l) (\varphi \alpha) (\alpha l'),$$

откуда заключаемъ, что φ_{ln} равно половинѣ функціональнаго опредѣлителя $(\varphi \alpha) \varphi_x \alpha_x$ при $x_1 = l_2, x_2 = -l_1$. Поэтому $v_{ln} = 0$; а такъ какъ $h_1 v_2 - h_2 v_1 = -w$, а $w_1 v_2 - w_2 v_1 = Ah - Bv$, то $h_{ln} = -K$, а $w_{ln} = -S$. Остается опредѣлить послѣдніе коэффиціенты. Для этого составимъ дискриминанты выраженій (23). Получимъ:

$$\begin{split} &v_{nn}v_{ll}-v_{ln}^{\ 2}=E^2(\alpha\gamma\ -\beta^2)=E^2A, \text{откуда}\ v_{nn}=\tfrac{1}{2}AE,\\ &w_{nn}w_{ll}-w_{ln}^{\ 2}=E^2(AC\ -B^2)=E^2G,\quad\text{»}\quad w_{nn}=-\tfrac{1}{2}AK,\\ &h_{ll}h_{nn}-h_{ln}^{\ 2}=E^2(h_{11}h_{22}-h_{12}^{\ 2})=E^2C,\quad\text{»}\quad h_{nn}=BE-\tfrac{1}{2}AG. \end{split}$$

Поэтому будеть:

$$\frac{1}{2}E \cdot v = n^{2} + \frac{1}{4}Al^{2}$$

$$\frac{1}{2}E^{2} \cdot h = Gn^{2} + Kln + \frac{1}{4}(2BE - AG)l^{2} \cdot \dots (24)$$

$$\frac{1}{2}E^{2} \cdot w = Kn^{2} + Sln - \frac{1}{4}AKl^{2}.$$

Опредълимъ теперь коэффиціенты формулы:

$$E^3 \cdot u = L n^3 - 3Mn^2l + 3Nl^2n - Pl^3$$

Изъ сказаннаго въ § 14 следуетъ, что $L=(al)^3=2F=2K$, а изъ ур. $u_{ll}=2m$, выведеннаго въ предъидущемъ §, принявъ во вниманіе, что $u_{ll}=(al)^2a_x$, находимъ при $x_1=n_2$, $x_2=-n_1$:

$$M = (al)^2 (an) = 2 (mn) = (ma) (al).$$

Ho

$$lm = \frac{1}{2}(Eh - Gv), \dots (20),$$

следовательно

$$(l\alpha)(m\alpha) = EB - AG = S,$$

а поэтому

$$M = -S$$

Чтобы получить N, положимъ въ первомъ изъ ур. (24) $x_1 = a_2$, $x_2 = -a_1$, и помножимъ его еще на (al). Получимъ:

$$\frac{1}{2}E(aa)^{2}(al) = (na)^{2}(al) + \frac{1}{4}A(al)^{3}.$$

Ho

$$(aa)^{2}(al) = -(aa)^{2}(a'a')^{2}(a'a) = 0,$$

слѣдовательно

$$N + \frac{1}{4}AL = 0$$
, when $N = -\frac{1}{2}AK$.

Наконець изъ 1-го ур. (24), принявъ $x_1 = a_2$, $x_2 = -a_1$ и поминоживъ его на (an), выводимъ:

$$\frac{1}{2}E(\alpha a)^{2}(an) = (an)^{3} + \frac{1}{4}A(an)(al)^{2},$$

или, такъ какъ $(\alpha a)^2(an) = \frac{1}{2} (\alpha a)^2(a\alpha')(\alpha'l) = -\frac{1}{2} (\alpha'l)(\alpha'l') = -E$,

$$P + \frac{1}{4}AM = -\frac{1}{2}E^2$$
, или $P = \frac{1}{4}(AS - 2E^2)$.

И такъ новое типическое изображение и будеть:

$$E^{3}$$
. $u = 2Kn^{3} + 3Sn^{2}l - \frac{3}{2}AKnl^{2} + \frac{1}{4}(2E^{2} - AS)l^{3}...$ (25).

При K=0, $E^2.w=2Sln$, а $E^3.u=l[3Sn^2+\frac{1}{4}(2E^2-AS)l^2]$. Объ формы и и w содержать множитель l. Слъдовательно въ случать K=0 одна изъ двухъ точекъ w=0, находящихся въ гармоническомъ соотношеніи съ каждою изъ двухъ паръ точекъ v=0 и h=0, совпадаетъ съ одною изъ точекъ u=0.

§ 16. Когда обѣ инваріанты K и E одновременно обращаются въ нуль, тогда ни одно изъ двухъ предъидущихъ преобразованій не возможно. Въ этомъ случаѣ, въ силу ур. (3) § 13, и и v имѣютъ общій множитель l. А такъ какъ при E=0 K при-

!

водится къ — AG^2 , то въ случат E=0, K=0 еще должно быть либо A=0, либо G=0. Я разберу отдъльно оба случая, допуская, что ни одна изъ коваріантъ не обращается тождественно въ нуль.

- 1. Въ случав A=0, G не =0, такъ какъ v двлится на l, будеть $v=\rho l^2$, гдв ρ постоянное. И такъ npu K=0, E=0, A=0 u G не =0, u двлится на l, a v на l^2 . Въ этомъ случав можно ввести на мёсто x_1 и x_2 линейныя коваріанты l и $p=\frac{1}{2}(lb)\,b_x$, опредвлитель которыхъ равень G. Если притомъ еще C=0, то $h=\tau\lambda^2$, гдв τ постоянное, а λ линейный множитель, отличный оть l. Принявъ u=l $(al^2+3bl\lambda+3c\lambda^2)$, находимъ h=2 $(ac-b^2)l^2-2bc\lambda l-2c^2\lambda^2$, откуда b=0, a=0, $\tau=-2c^2$, τ . е. $u=cl\lambda^2$.
- 2. Въ случав $G = AC B^2 = 0$, A не = 0, u, h, w и v имъють общій множитель l, а $w = \rho' l^2$; притомъ
- а) если ни C, ни B не = 0, то $A = \frac{B^2}{C}$, и ни h, ни v не полные квадраты. Пусть $h = 2\varepsilon lq$, $v = \pi l^2 + 2\varepsilon lq$; тогда $u = \mu l^3 + \nu q^3$. Но вычисливь l по этимъ формуламъ, находимъ $l = \pi \nu q$, что невозможно, такъ какъ q линейный множитель, отличный отъ l. И такъ, этотъ случай не можетъ представиться, пока l не обращается тождественно въ нуль.
- b) если C=0, а следовательно и B=0, то $h=\varrho l^2$, $v=\sigma ls$, и следовательно $u=l^2(\mu l+3\nu s)$.

Наконецъ, если въ одно время A=0 и G=0, то B также =0, и следовательно $v=\rho l^2$, $h=\rho' ls$, $u=\mu l^3+\nu s^3$, откуда $l=\rho \nu s$, что невозможно. Следовательно и этотъ случай не можетъ встретиться, пока l не равно тождественно нулю.

Остается еще разобрать случай, когда l тождественно равно, нулю, т. е. $l_1 = 0$ и $l_2 = 0$. Тогда E, G и K равны нулю.

- 1. Пусть v не квадрать, $a = \rho xy$; тогда, такъ какъ $l = -\rho u_{12}$, u_{12} должно тождественно равняться нулю, и след. $u = \mu x^3 + \nu y^3$, $h = 2\mu \nu xy$, т. е. v пропорціонально Γ ecciaнy от v.
 - 2. Пусть $v = \rho x^2$, тогда A = 0, и такъ какъ $G = AC B^2$, то B также = 0. Въ этомъ случат $l = \rho u_{22}$, следовательно u_{22}

тождественно равно нулю, т. е. $u = x^2 (ax + by)$; другими словами: u дълится на v; а $h = -2b^2x^2$, слъдовательно C = 0.

Въ обоихъ случаяхъ, по причинъ пропорціональности v и h, функціональный опредълитель w этихъ формъ тождественно обращается въ нуль.

4. Система двухъ формъ 2-й и 4-й степеней.

§ 17. Пусть будеть $u = ax_1^4 + 4bx_1^3x_2 + 6cx_1^2x_2^2 + 4dx_1x_2^3 + ex_2^4 = a_x^4 = a_x^4 = \dots$, $v = a_{11}x_1^2 + 2a_{12}x_1x_2 + a_{22}x_2^2 = a_x^2 = a_x^2 = \dots$ Кром'в инваріанть и коваріанть каждой отд'яльной формы, по способу § 6 получаемъ рядъ квадратическихъ коваріанть, зависящихъ отъ коэффиціентовъ объихъ формъ:

$$\beta = \beta_{11}x_1^2 + \dots = (a\alpha)^2 a_x^2 = \beta_x^2 = \beta_x'^2 = \dots$$

$$\gamma = \gamma_{11}x_1^2 + \dots = (a\beta)^2 a_x^2 = \gamma_x^2 = \gamma_x'^2 = \dots$$

$$\delta = \delta_{11}x_1^2 + \dots = (a\gamma)^2 a_x^2 = \delta_x^2 = \delta_x'^2 = \dots$$
(1).

Можно доказать, что δ и всё дальнёйшія коваріанты, получаемыя этимъ путемъ, выражаются линейно помощью предъидущихъ. Пусть будутъ l, m, n, p 4 послёдовательныя коваріанты ряда (1), т. е. пусть $l=l_x^2, m=m_x^2=(la)^2a_x^2, n=n_x^2=(ma)^2a_x^2, p=p_x^2=(na)^2a_x^2$, тогда

$$p = (na')^2 a'_{x}^2 = (ma)^2 (aa')^2 a'_{x}^2 = (aa')^2 (la'')^2 (a''a)^2 a'_{x}^2,$$

или, что одно и то же:

$$p = (aa')^{2} (la'')^{2} (a''a')^{2} a_{x}^{2},$$

откуда

$$2p = (aa')^2 (la'')^2 \{ (a''a)^2 a'_{x} + (a''a') a_{x}^2 \}.$$

Но изъ тождественнаго уравненія

$$a_x(a'a'') + a'_x(a''a) = -a''_x(aa')$$

находимъ:

$$a_x^2(a'a'')^2 + a'_x^2(a''a)^2 = 2a_x a'_x(a''a)(a''a') + a''_x^2(aa')^2.$$
 Следовательно

$$2p = (aa')^4 \cdot (la'')^2 a_x''^2 + 2a_x a_x' (aa'') (a'a'') (aa')^2 (la'')^2,$$

HIN

$$2p = (aa')^{4} \cdot (la'')^{2} a''_{x}^{2} + 2\tau, \dots (2),$$

гдѣ $\tau = a_x a'_x (aa'') (a'a'') (aa')^2 (la'')^2$. Для опредѣленія этой квадратичной коваріанты, возьмемъ сумму 3-хъ выраженій, τ , получаемыхъ посредствомъ круговаго перемѣщенія a, a', a''. Получимъ: $3\tau = -(aa') (a'a'') (a''a)$

$$\times \{a_x a'_x (aa') (a''l)^2 + a'_x a''_{x'} (a'a'') (al)^2 + a''_x a_x (a''a) (a'l)^2\},$$
 или, взявъ во вниманіе ур. (6) § 6,

$$3\tau = + (aa')^2 (a'a'')^2 (a''a)^2 \cdot l_x^2$$

Поэтому, если мы означимъ инваріанты формы u, символическія выраженія которыхъ суть $\frac{1}{2}(aa')^4$ и $\frac{1}{6}(aa')^2(a'a'')^2(a''a')^2$, чрезъ i и j, то будетъ

$$p = i m + 2j l \dots (3).$$

Это уравненіе показываеть, что каждая из коваріанть (1) есть линейная функція двух предшествующих ей не непосредственно, а черезь одну коваріанту, т. е. δ выразится чрезь v и β , ϵ чрезь β и γ , и т. д.

Между инваріантами квадратичныхь формь l, m, n и p также существують замічательныя соотношенія. Если вообще обозначимь чрезь A_{qr} или A_{rq} инваріанту двухь квадратичныхь формь $q=q_x^{\ 2}=\dots$ и $r=r_x^{\ 2}=\dots$, символическое выраженіе которой есть $\frac{1}{2}\,(qr)^2$, и составимь систему инваріанть

$$A_{ll} \quad A_{lm} \quad A_{ln} \quad A_{lp} \\ A_{ml} \quad A_{mm} \quad A_{mn} \quad A_{mp} \\ A_{nl} \quad A_{nm} \quad A_{nn} \quad A_{np} \\ A_{pl} \quad A_{pm} \quad A_{pn} \quad A_{pp},$$
 (A),

то не только будеть $A_{lm}=A_{ml},\ A_{nl}=A_{ln},\dots$, но также $A_{ln}=A_{mm},\ A_{pl}=A_{nm},\ A_{pm}=A_{nn}.$ Въ самомъ дёлё:

$$A_{ln} = \frac{1}{2} (nl)^2 = \frac{1}{2} (ma)^2 (al)^2 = \frac{1}{2} (mm')^2 = A_{mm} \dots$$
 (4).

Подобнымъ образомъ докажемъ, что $A_{pm}=A_{nn}.$ Наконецъ

$$A_{pl} = \frac{1}{2} (pl)^2 = \frac{1}{2} (na)^2 (al)^2 = \frac{1}{2} (mn)^2 = A_{mn} \dots$$
 (5).

При l=v, инваріанты, соотв'єтствующія систем'є (A), будуть:

$$A_{\alpha\alpha}$$
, $A_{\alpha\beta}$, $A_{\alpha\gamma} = A_{\beta\beta}$, $A_{\alpha\delta} = A_{\beta\gamma}$, $A_{\beta\delta} = A_{\gamma\gamma}$, $A_{\gamma\delta}$, $A_{\delta\delta}$.

Помощью ур. (3) можно выразить $A_{\beta\gamma}$ и $A_{\gamma\gamma}$ чрезъ $A_{\alpha\alpha}$, $A_{\alpha\beta}$, $A_{\beta\beta}$, i и j. Принявъ въ ур. (3) l = v, $x_1 = \alpha_2$, $x_2 = -\alpha_1$, имѣемъ:

$$(\delta \alpha)^2 = i (\beta \alpha)^2 + 2j (\alpha \alpha')^2,$$

откуда

$$A_{\alpha\delta} = A_{\beta\gamma} = i A_{\alpha\beta} + 2j A_{\alpha\alpha} \dots \qquad (6).$$

Подобнымъ образомъ, принявъ въ ур. (3) $l=v, x_1=\beta_2, x_2=-\beta_1$, имѣемъ:

$$(\delta\beta)^2 = i(\beta\beta')^2 + 2j(\alpha\beta)^2,$$

откуда

$$A_{\beta\delta} = A_{\gamma\gamma} = i A_{\beta\beta} + 2j A_{\alpha\beta} \dots (7).$$

Кром'є этихъ инваріанть, квадратичныя формы v, β, γ им'єють косую инваріанту

$$K = \frac{1}{2} \begin{vmatrix} \alpha_{11} & \alpha_{12} & \alpha_{22} \\ \beta_{11} & \beta_{12} & \beta_{22} \\ \gamma_{11} & \gamma_{12} & \gamma_{22} \end{vmatrix}$$

(§ 10), вѣсъ которой = 9, такъ какъ она 3-й степени относительно коэффиціентовъ каждой изъ формъ и и v. Квадрать этой

инваріанты выражается следующимъ образомъ:

$$K^2 = egin{array}{c|cccc} A_{lphalpha} & A_{lphaeta} & A_{lpha\gamma} \ A_{etalpha} & A_{etaeta} & A_{eta\gamma} \ A_{\gammalpha} & A_{\gammaeta} & A_{\gamma\gamma} \end{array}.$$

Подставивъ сюда величины $A_{\beta\gamma}$ и $A_{\gamma\gamma}$ изъ ур. (6) и (7), имѣемъ:

$$K^{2} = \begin{vmatrix} A_{\alpha\alpha} & A_{\alpha\beta} & A_{\beta\beta} \\ A_{\alpha\beta} & A_{\beta\beta} & 2jA_{\alpha\alpha} + iA_{\alpha\beta} \\ A_{\beta\beta} & 2jA_{\alpha\alpha} + iA_{\alpha\beta} & 2jA_{\alpha\beta} + iA_{\beta\beta} \end{vmatrix} \dots (8).$$

§ 18. На мѣсто и мы можемъ взять коваріанту $h = (aa')^2 a_x^2 a'_x^2 = b_x^4 = \dots$, которая одинаковой степени съ и, и составить изъ h и v подобный же рядъ коваріантъ, какъ (1). Символическія выраженія этихъ коваріантъ будуть:

$$(b\alpha)^2 b_{x}^2$$
, $(b\beta)^2 b_{x}^2$, $(b\gamma)^2 b_{x}^2$, ...

Эти коваріанты не представляють однако ничего новаго, а выражаются линейно чрезъ v, β , γ , . . .

Изъ уравненія

$$b_{x}^{4} = (aa')^{2}a_{x}^{2}a'_{x}^{2}$$

выводимъ

$$2b_{x}^{3}(b\alpha) = (aa')^{2} \{a_{x}a'_{x}^{2}(a\alpha) + a'_{x}a_{x}^{2}(a'\alpha)\},$$

$$6b_{x}^{2}(b\alpha)^{2} = (aa')^{2} \{4a_{x}a'_{x}(a\alpha)(a'\alpha) + a'_{x}^{2}(a\alpha)^{2} + a_{x}^{2}(a'\alpha)^{2}\}... (9).$$

Но возведя въ квадратъ тождественное уравненіе

$$a_x(a'\alpha) + a'_x(\alpha a) = -\alpha_x(\alpha a'),$$

находимъ:

$$a_x^2(a'\alpha)^2 + a'_x^2(a\alpha)^2 - 2a_x a'_x(a\alpha)(a'\alpha) = a_x^2(aa')^2$$
.

Подставивъ отсюда величину удвоеннаго произведенія въ ур. (9), им вемъ

$$6b_x^2(ba)^2 = \{3a'_x^2(aa)^2 + 3a_x^2(a'a)^2\}(aa')^2 - 2(aa')^4a_x^2... (10).$$

Перейдя отъ символическихъ выраженій къ настоящимъ, имѣемъ, такъ какъ $\gamma = (a'\beta)^2 a'_{\alpha}^2 = a'_{\alpha}^2 (aa')^2 (aa')^2$:

$$b_x^2(ba)^2 = \gamma - \frac{2}{3}i \ v \dots (11).$$

Написавъ въ ур. (10) β на мѣсто α, имѣемъ:

$$6b_{x}^{2}(b\beta)^{2} := \{3a'_{x}^{2}(a\beta)^{2} + 3a_{x}^{2}(a'\beta)^{2}\} (aa')^{2} - 2\beta_{x}^{2}(aa')^{4}.$$
Ho
$$(a\beta)^{2}(aa')^{2}a'_{x}^{2} = (\gamma a')^{2}a'_{x}^{2} = \delta;$$

следовательно будеть

$$b_x^2(b\beta)^2 = \delta - \frac{2}{3}i\beta \dots (12).$$

Ур. (11) и (12) приводятся Клебшемъ и Горданомъ безъ доказательства въ мемуарѣ «Sulla rappresentazione tipica delle forme binarie». Въ ур. (12) можно замѣнить коваріанту δ ея величиною, получаемою изъ ур. (3) при l=v:

$$\delta = i\beta + 2jv.$$

Тогда получимъ:

$$b_x^2(b\beta)^2 = \frac{1}{3}i \beta + 2j \nu \dots$$
 (13).

Между коваріантами $\alpha = v$, β и γ существуєть тождественное ур., которое по доказанному въ § 10 имѣетъ видъ:

$$\begin{vmatrix} A_{\alpha\alpha} & A_{\alpha\beta} & A_{\beta\beta} & \alpha \\ A_{\alpha\beta} & A_{\beta\beta} & A_{\beta\gamma} & \beta \\ A_{\beta\beta} & A_{\beta\gamma} & A_{\gamma\gamma} & \gamma \\ \alpha & \beta & \gamma & 0 \end{vmatrix} = 0 \dots (14).$$

HIH:

$$B_{\alpha\alpha}\alpha^2 + B_{\beta\beta}\beta^2 + B_{\gamma\gamma}\gamma^2 + 2B_{\alpha\beta}\alpha\beta + 2B_{\alpha\gamma}\alpha\gamma + 2B_{\beta\gamma}\beta\gamma = 0.. (15),$$

гдѣ $B_{\alpha\alpha}, \ldots$ частные опредълители 2-го порядка, составленные изъ элементовъ $A_{\alpha\alpha}, A_{\alpha\beta}, \ldots$

Означивъ чрезъ $\Phi(\alpha, \beta, \gamma)$ первую часть ур. (15), въ силу

ур. (8) § 10 имбемъ еще следующія формулы:

$$K(\beta_{1}\gamma_{2} - \beta_{2}\gamma_{1}) = \frac{1}{2}\Phi'(\alpha) = B_{\alpha\alpha}\alpha + B_{\alpha\beta}\beta + B_{\alpha\gamma}\gamma$$

$$K(\gamma_{1}\alpha_{2} - \gamma_{2}\alpha_{1}) = \frac{1}{2}\Phi'(\beta) = B_{\beta\alpha}\alpha + B_{\beta\beta}\beta + B_{\beta\gamma}\gamma$$

$$K(\alpha_{1}\beta_{2} - \alpha_{2}\beta_{1}) = \frac{1}{2}\Phi'(\gamma) = B_{\gamma\alpha}\alpha + B_{\gamma\beta}\beta + B_{\gamma\gamma}\gamma$$

$$(16),$$

гд* α_1 и α_2 означають первыя производныя v, д*ленныя на 2,

Кромѣ того, помощью формулы (3) § 9 квадраты функціональныхь опредѣлителей каждыхъ двухъ коваріанть системы (1) выражаются въ видѣ раціональныхъ функцій этихъ коваріанть безъ содѣйствія K. Наконецъ сама функція u можетъ быть представлена въ видѣ цѣлой функціи 2-й степени отъ v, β и γ . Для этого стоитъ только исключить u_{11} , u_{12} , u_{22} изъ ур.

$$u_{11}\alpha_{22} - 2u_{12}\alpha_{12} + u_{22}\alpha_{11} = \beta$$

$$u_{11}\beta_{22} - 2u_{12}\beta_{12} + u_{22}\beta_{11} = \gamma$$

$$u_{11}\gamma_{22} - 2u_{12}\gamma_{12} + u_{22}\gamma_{11} = \delta$$

$$u_{11}x_{1}^{2} + 2u_{12}x_{1}x_{2} + u_{22}x_{2}^{2} = u_{1}^{1}$$

$$(17),$$

что всегда возможно, если только K не = 0. Результать исключенія будеть:

$$\begin{vmatrix} \alpha_{22} & -\alpha_{12} & \alpha_{11} & \beta \\ \beta_{22} & -\beta_{12} & \beta_{11} & \gamma \\ \gamma_{22} & -\gamma_{12} & \gamma_{11} & \delta \\ x_1^2 & x_1x_2 & x_2^2 & u \end{vmatrix} = 0,$$

откуда:

$$2Ku = - \begin{vmatrix} \alpha_{22} & \alpha_{12} & \alpha_{11} & \beta \\ \beta_{22} & \beta_{12} & \beta_{11} & \gamma \\ \gamma_{22} & \gamma_{12} & \gamma_{11} & \delta \\ x_1^2 & -x_1x_2 & x_2^2 & 0 \end{vmatrix}$$

Помноживъ это ур. на следующее:

$$4K = \begin{bmatrix} \alpha_{22} & -2\alpha_{12} & \alpha_{11} & 0 \\ \beta_{22} & -2\beta_{12} & \beta_{11} & 0 \\ \gamma_{22} & -2\gamma_{12} & \gamma_{11} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix},$$

получимъ:

$$2K^{2}. u = - \begin{vmatrix} A_{\alpha\alpha} & A_{\alpha\beta} & A_{\alpha\gamma} & \beta \\ A_{\alpha\beta} & A_{\beta\beta} & A_{\beta\gamma} & \gamma \\ A_{\gamma\alpha} & A_{\gamma\beta} & A_{\gamma\gamma} & \delta \\ \alpha & \beta & \gamma & 0 \end{vmatrix} (18).$$

Подставивъ сюда величины $A_{\beta\gamma}$, $A_{\gamma\gamma}$ и δ , получимъ K^2 и въ функній α , β , γ и пяти инваріантъ $A_{\alpha\alpha}$, $A_{\alpha\beta}$, $A_{\beta\beta}$, i и j. Для облегченія письма въ окончательныхъ формулахъ на мѣсто $A_{\alpha\alpha}$, $A_{\alpha\beta}$, $A_{\beta\beta}$ можно писать A, B, C. Тогда ур. (8) приметъ видъ

$$K^{2} = \begin{vmatrix} A & B & C \\ B & C & 2jA + iB \\ C & 2jA + iB & 2jB + iC \end{vmatrix} \dots (8),$$

или:

$$K = -A(2jA + iB)^2 + 2j(3ABC - B^3) + i(AC^2 + B^2C) - C^8,$$
 а ур. (18) будеть:

$$2K^{2} \cdot u = - \begin{vmatrix} A & B & C & \beta \\ B & C & 2jA + iB & \gamma \\ C & 2jA + iB & 2jB + iC & 2j\alpha + i\beta \\ \alpha & \beta & \gamma & 0 \end{vmatrix}$$
(18),

гдѣ α, β, γ суть 3 квадратичныя формы, связанныя ур. (15).

§ 19. Можно доказать, что система формъ $u = ax_1^4 + \dots$ и $v = a_{11}x_1^2 + \dots$ не имбетъ никакихъ инваріантъ, отличныхъ отъ

A, B, C, i, j н K, другими словами, что всякая инваріанта этой системы формъ можеть быть представлена въ видѣ цѣлой раціональной функціи этихъ 6-ти инваріанть. Для этого сдѣлаемъ такую подстановку модуля 1, чтобы v обратилось въ $2\mu XY$. Пусть u отъ этого обращается въ $a_0X^4 + 4a_1X^3Y + 6a_2X^2Y^2 + 4a_3XY^3 + a_4Y^4$. Тогда будеть

$$\beta = \alpha_{11}u_{22} - 2\alpha_{12}u_{12} + \alpha_{22}u_{11} = -2\mu(a_1X^2 + 2a_2XY + a_3Y^2),$$
 a nostomy:

$$A = -\mu^{2},$$

$$B = 2a_{2}\mu^{2},$$

$$C = 4\mu^{2}(a_{1}a_{3} - a_{2}^{2}),$$

$$i = a_{0}a_{4} - 4a_{1}a_{3} + 3a_{2}^{2},$$

$$j = a_{0}a_{2}a_{4} - a_{1}^{2}a_{4} - a_{2}^{2}a_{0} + 2a_{4}a_{2}a_{3} - a_{2}^{3}.$$

Отсюда:

$$\mu = \sqrt{-A}, \quad a_2 = -\frac{B}{2A},$$

$$a_1 a_3 = \frac{B^2 - AC}{4A^2}, \quad a_0 a_4 = i + \frac{B^2 - 4AC}{4A^2}. \qquad (1)$$

$$-(a_0 a_3^2 + a_4 a_1^2) = \frac{2jA + iB}{2A} + \frac{B^3 - 3ABC}{4A^3}. \qquad (a)$$

$$a_0 a_3^2 \cdot a_4 a_1^2 = a_0 a_4 \cdot a_1^2 a_3^2 = \frac{(B^2 - AC)^2 (4A^2i + B^2 - 4AC)}{64A^6}$$

$$(a_0 a_3^2 - a_4 a_1^2)^2 = \left(\frac{2jA + iB}{2A} + \frac{B^3 - 3ABC}{4A^3}\right)^2 - \frac{(B^2 - AC)^2 (4A^2i + B^2 - 4AC)}{16A^6}$$

$$= -\frac{1}{4A^3} \left\{ -A (2jA + Bi)^2 + 2j(3ABC - B^3) + i(B^2C + AC^2) - C^3 \right\}$$

$$= -\frac{M}{4A^3},$$

гд $^{\pm}$ M означаеть полиномъ, заключающ $^{\pm}$ йся въ главныхъ скобкахъ; или:

$$a_0 a_3^2 - a_4 a_1^2 = \frac{\sqrt{M}}{2\sqrt{-A^3}} \dots (\beta).$$

Изъ уравненій (α) и (β) выводимъ, положивъ A^2 (2jA + iB) $+ \frac{1}{2}(B^3 - 3ABC) = L$:

$$a_0a_3^2 = \frac{1}{4A^3}\{-L - V - A^3M\}, \ a_4a_1^2 = \frac{1}{4A^3}\{-L + V - A^3M\}\}$$
 (2).

Замѣтимъ теперь, что если $\varphi(\alpha_{11}, \alpha_{12}, \alpha_{22}, a, b, c, d, e)$ есть инваріанта формъ u и v, и слѣдовательно равняется

$$\mu^n$$
. $\psi(a_0, a_1, a_2, a_3, a_4), \ldots$ (3),

гдё n степень ϕ относительно коэффиціентовъ v, а ψ цёлая функція, то въ выраженіи ψ ($a_0, \ldots a_4$) коэффиціенты a_0, a_4, a_8, a_4 не могуть группироваться иначе, какъ они сгруппированы въ ур. (1) и (2). Въ этомъ можно убёдиться, на основаніи теоремы, что сумма значковъ во всёхъ членахъ инваріанты должна быть одна и та же, въ настоящемъ случаё $n \leftarrow 2m$ (§ 2), гдё m означаетъ степень ϕ относительно коэффиціентовъ u; а такъ какъ μ замёняеть коэффиціенть со значкомъ 1, то сумма значковъ во всёхъ членахъ ψ должна равняться 2m, другими словами: среднее ариеметическое изъ всёхъ значковъ должно равняться 2. Отсюда заключаемъ, что если изобразимъ какой ни есть членъ ψ чрезъ

$$a_0^{\pi} a_1^{\rho} a_2^{\sigma} a_3^{\rho'} a_4^{\pi'}, \ldots (\alpha),$$

то при $\pi' > \pi$ должно быть $\varrho' < \varrho$, и обратно, и притомъ разность между ϱ' и ϱ должна быть вдвое больше разности между π' и π . Допустимъ сперва, что $\pi' > \pi$ и означимъ $\pi' - \pi$ чрезъ δ , тогда будеть $\varrho - \varrho' = 2\delta$, и выраженіе (α) можетъ быть представлено въ слёдующемъ видѣ:

$$(a_0 a_4)^{\pi} (a_1 a_3)^{\rho'} a_2^{\sigma} (a_4 a_1^{2})^{\delta} \dots (\beta).$$

Въ случат же $\pi > \pi'$, означивъ $\pi - \pi'$ чрезъ δ , откуда $\rho' - \rho = 2\delta$, приведемъ выраженіе (α) къ виду

$$(a_0 a_4)^{\pi'} (a_1 a_3)^{\rho} a_2^{\sigma} (a_0 a_3^{2})^{\delta} \dots (\gamma).$$

Оба выраженія (β) и (γ) составлены раціональнымъ образомъ изъ

И такъ, какова бы ни была инваріанта φ , выраженіе ея въ коэффиціентахъ преобразованныхъ формъ не можетъ заключать въ себѣ коэффиціентовъ u иначе какъ въ сочетаніяхъ (δ), изъ которыхъ первыя три выражаются чрезъ A, B, C и i раціонально, а остальныя два чрезъ A, B, C, i и j помощью одного только радикала $\sqrt{-A^3M}$. Поэтому отъ подстановки величинъ произведеній (δ) выраженіе φ приметъ видъ

$$(-A)^{\frac{n}{2}-m}\{P+Q\sqrt{-A^3M}\},\ldots$$
 (4),

гд $^{\pm}$ P и Q ц $^{\pm}$ лыя функціи оть A, B, C, i и j. Дальн $^{\pm}$ йшія упрощенія этого выраженія зависять оть четности или нечетности числа n.

1) Если n четное = 2p, то вёсъ инваріанты φ , $2m \rightarrow n$, также будеть число четное, и слёдовательно эта инваріанта будеть прямая. Въ такомъ случай выраженіе (4) не должно измёниться отъ перемёщенія a_0 съ a_4 , и a_1 съ a_3 . Отъ этого не измёняются произведенія a_0a_4 и a_1a_3 , а произведенія $a_0a_3^2$ и $a_1^2a_4$ переходять одно въ другое; и такъ какъ величины (2) сихъ послёднихъ отличаются только знакомъ при $\sqrt{-A^3M}$, то выраженіе (4) не должно измёниться отъ перемёны знака этого радикала, т. е. должно быть

$$P + Q\sqrt{-A^3M} = P - Q\sqrt{-A^3M},$$

откуда Q=0. Слѣдовательно общій видъ *примой* ииваріанты будеть

$$A^{p-m}P$$

гдѣ P цѣлая функція отъ A, B, C, i и j, которая (въ чемъ не трудно убѣдиться) въ случаѣ m > p должна раздѣлиться на A^{m-p} .

2) Если n нечетное = 2p + 1, то число 2m + n, выражающее высь инваріанты, также нечетное, и слыдовательно инваріанта ф

косая. Въ этомъ случат выраженіе (4) должно перем 5 нить свой знакь съ перем 5 ною знака $\sqrt{-A^{3}M}$, и сл 5 доват. должно быть

$$P + Q\sqrt{-A^3M} = -(P - Q\sqrt{-A^3M}),$$

откуда P=0. И такъ общій видъ косой инваріанты будеть

$$A^{p-m-2}Q\sqrt{M}$$

гдѣ Q цѣлая функція оть A, B, C, i и j. Такъ какъ при A=0 M не обращается въ нуль, то не трудно убѣдиться, что въ случаѣ m > p + 2 Q должно раздѣлиться на A^{m-p-2} .

Радикаль VM самъ по себѣ есть инваріанта. Въ самомъ дѣлѣ, составивъ опредѣлитель изъ коэффиціентовъ 3-хъ квадратичныхъ коваріантъ

$$v = 2\mu XY,$$
 $\beta = -2\mu (a_1 X^2 + 2a_2 XY + a_3 Y^2),$
 $\gamma = -2\mu [(a_0 a_3 - a_1 a_2) X^2 + 4(a_1 a_3 - a_2^2) XY + (a_1 a_4 - a_2 a_3) Y^2]$
(§ 10) находимъ:

$$K = 2\mu^{2} \begin{vmatrix} 0 & \mu & 0 \\ a_{1} & a_{2} & a_{3} \\ a_{0}a_{3} - a_{1}a_{2} & 2(a_{1}a_{3} - a_{2}a_{3}) & a_{1}a_{4} - a_{2}a_{3} \end{vmatrix}$$

$$= 2\mu^{3}(a_{0}a_{3}^{2} - a_{1}^{2}a_{4}) = \sqrt{M},$$

что согласно съ ур. (8) предъидущаго §.

И такъ, имбемъ следующую теорему:

Всякая прямая инваріанта формз и и v есть цълая функція от A, B, C, i и j, а всякая косая инваріанта этих формз равна подобной же функціи, помноженной на косую инваріанту K, \S 17.

§ 20. Если K = 0, то между v, β и γ существуеть линейное соотношеніе (§ 18, ур. 16), и слѣдовательно изъ 4 ур. (17) § 18 нельзя исключить u_{11}, u_{12}, u_{22} , а поэтому нельзя получить ур. (18).

Если v и β не пропорціональны другъ другу, и β не обращается тождественно въ нуль, то на мѣсто γ можно взять функціональный опредѣлитель

$$\mathfrak{I} = v_1 \beta_2 - v_2 \beta_1,$$

который связань съ и и в уравненіемъ

$$\mathfrak{I}^2 = -\{A_{\alpha\alpha}\beta^2 - 2A_{\alpha\beta}v\beta + A_{\beta\beta}v^2\},\,$$

Выразимъ u чрезъ v, β и \Im , не предполагая, что K=0. На мѣсто K^2 войдетъ опредълитель

гдѣ $A_{\alpha\beta},\ldots$ суть выраженія, составленныя подобнымъ образомъ, какъ $A_{\alpha\beta},\ldots$ Но изъ теоріи двухъ квадратичныхъ формъ, въ приложеніи къ v и β , слѣдуетъ, что

$$A_{\alpha\beta}=0, A_{\beta\beta}=0, A_{\beta\beta}=A_{\alpha\alpha}A_{\beta\beta}-A_{\alpha\beta}^2=B_{\gamma\gamma};$$

поэтому величина опредълителя (1) будеть $A_{\mathfrak{II}}^2 = B_{\Upsilon\Upsilon}^2$.

И такъ, и выражается чрезъ v, β и β , если только A_{22} не = 0. На мѣсто ур. (18) § 18 получимъ, если возьмемъ β на мѣсто γ , и какую ни есть форму ϕ на мѣсто u:

$$2A_{99}^{2} \cdot \varphi = - egin{array}{c|cccc} A_{\alpha\alpha} & A_{\alpha\beta} & 0 & \varphi_{\alpha} \ A_{\alpha\beta} & A_{\beta\beta} & 0 & \varphi_{\beta} \ 0 & 0 & A_{99} & \varphi_{9} \ \hline \alpha & eta & eta & eta & 0 \end{array}.$$

HIH:

гдѣ вообще φ_{ε} означаеть выраженіе $\varphi_{11}\varepsilon_{22}$ — $2\varphi_{12}\varepsilon_{12}$ — $\varphi_{22}\varepsilon_{11}$. Ур. (2) даеть при $\varphi = u$:

$$2A_{33} \cdot u = 3u_3 - \alpha (B\gamma - C\beta) + \beta (A\gamma - B\beta),$$

a при $\varphi = u_9$:

$$2A_{\beta\beta} \cdot u_{\beta} = \beta u_{\beta\beta} - \alpha (Bu_{\beta\beta} - Cu_{\beta\alpha}) + \beta (Au_{\beta\beta} - Bu_{\beta\alpha}).$$

Изъ уравненія

$$\mathfrak{I}^2 = -\{A\beta^2 - 2B\beta v + Cv^2\},$$

написавъ на мъсто

$$x_1^4, \qquad x_1^8 x_2, \qquad x_1^2 x_2^2, \qquad x_1 x_2^3, \qquad x_2^4$$

коэффиціенты формы и:

$$e, \qquad -d, \qquad c, \qquad -b, \qquad a$$

(или, что одно и то же: принявъ $x_1 = a_2$, $x_2 = -a_1$, и сдѣлавъ символическую подстановку $a_1^4 = a$, $a_1^3 a_2 = b$,...), находимъ:

$$u_{\beta\beta} = -(Au_{\beta\beta} - 2Bu_{\alpha\beta} + Cu_{\alpha\alpha});$$

а такъ какъ

$$u_{\alpha\alpha} = (a\alpha)^{2} (a\alpha')^{2} = (\beta\alpha')^{2} = 2B$$

$$u_{\alpha\beta} = (a\alpha)^{2} (a\beta)^{2} = (\beta\beta')^{2} = 2C$$

$$u_{\beta\beta} = (a\beta)^{2} (a\beta')^{2} = (\gamma\beta)^{2} = 2(2jA + iB) = 2D,$$

TO

$$u_{33} = -2(AD - BC) = 2(BC - 2A^2j - ABi) = 2E.$$

Инваріанта иза равна нулю, потому-что

$$u_{\beta\alpha} = (a\alpha)^2 (a\beta)^2 = (a\alpha)^2 (\alpha''\beta)(\alpha''a)(\beta a) = (\alpha a)^2 (a'\alpha')^2 (a'a)(\alpha''a')(\alpha''a),$$

а это выраженіе м'єняєть знакь отъ перестановки а съ а', а съ а'. Наконецъ

$$u_{\beta\beta} = (\beta a)^2 (\beta a)^2 = (\beta \gamma)^2 = 2K \quad (\S 10).$$

Поэтому

$$A_{\mathfrak{I}\mathfrak{I}\mathfrak{I}\mathfrak{I}\mathfrak{I}} = E \cdot \mathfrak{I} - K(B\alpha - A\beta),$$

и следовательно

$$2A_{\mathfrak{I}\mathfrak{I}}^{2} \cdot u = \mathfrak{I}[E \cdot \mathfrak{I} - K(B\alpha - A\beta)] - A_{\mathfrak{I}\mathfrak{I}}\alpha (B\gamma - C\beta) + A_{\mathfrak{I}\mathfrak{I}}\beta (A\gamma - B\beta).$$

Подставивъ сюда величину у изъ ур. (16) § 18, которое можетъ быть написано въ следующемъ виде:

$$K\mathfrak{I} = F\alpha + E\beta + A_{\mathfrak{I}\mathfrak{I}}\gamma,$$

если для сокращенія положимъ $BD - C^2 = F$, имѣемъ:

$$2A_{\mathfrak{I}\mathfrak{I}}^{2} \cdot u = E\mathfrak{I}^{2} - 2K\mathfrak{I}(B\alpha - A\beta) + (B\alpha - A\beta)(F\alpha + E\beta) + A\mathfrak{I}(C\alpha\beta - B\beta^{2}) \cdot \dots (3).$$

Вотъ выраженіе и въ функціи 3-хъ перемѣнныхъ а, β и э, связанныхъ уравненіемъ

$$\mathfrak{I}^2 = -(A\beta^2 - 2B\alpha\beta + C\alpha^2).$$

При K=0 первая степень $\mathfrak I$ исчезаеть изъ выраженія $\mathfrak u$, и слѣдовательно $\mathfrak u$ выразится раціонально чрезъ $\mathfrak a$ и $\mathfrak b$, а именно будеть:

$$2A_{\beta\beta}^2 \cdot u = P \alpha^2 + 2Q \alpha\beta + R \beta^2$$

гдѣ

$$P = BF - CE = B^{2}D + ACD - 2BC^{2},$$

$$2Q = 3BE - AF + A_{55}C = 2(AC^{2} - 2ABD + B^{2}C),$$

$$R = -2AE - A_{55}B = B^{3} + 2A^{2}D - 3ABC.$$

Въ этомъ случаћ ур. u=0 рѣшается помощью однихъ квадратныхъ корней. Если положить $\frac{\beta}{\alpha}=y$, то оно приметъ видъ

$$P + 2Qy + Ry^2 = 0,$$

а опредъливъ отсюда y, найдемъ $\frac{x_1}{x_2}$ изъ ур. $\beta - \alpha y = 0$. Подставивъ въ выраженіе \mathfrak{I}^2 αy на мѣсто β , находимъ:

$$\mathfrak{I} = \alpha \sqrt{-(Ay^2 - 2By + C)} = \alpha z.$$

Обозначивъ чрезъ μ значеніе α при x_1 и x_2 , обращающихъ въ нуль функцію u, и рѣшивъ линейно уравненія

$$\alpha = \mu$$
, $\beta = \mu y$, $\gamma = \mu s$

относительно x_1^2 , x_1x_2 и x_2^2 , мы найдемъ для отношеній этихъ произведеній $\frac{{x_1}^2}{{x_1}{x_2}} = \frac{{x_1}{x_2}}{{x_2}^2} = \frac{x_1}{x_2}$ величину независимую отъ μ .

Если A_{22} не равно нулю, то можно преобразовать одновременно а и в въ двѣ различныя между собою суммы двухъ квадратовъ. Тогда выраженіе $P\alpha^2 + 2Q\alpha\beta + R\beta^2$, равное $2A_{23}^2u$ при K=0, будеть заключать только четныя степени перемѣнныхъ. И такъ, въ случат K=0, A_{33} не=0, данныя формы и в vпомощью линейнаго преобразованія могуть быть приведены къ такому виду, что он в не будуть заключать вовсе нечетныхъ степеней перемѣнныхъ. Обратно, если и и выражаются раціонально чрезъ x^2 и y^2 , гдѣ x и y линейныя функціи x_1 и x_2 , то K=0. Въ самомъ дѣлѣ, инваріанта K косая, т. е. сумма значковъ во всѣхъ членахъ K нечетная (если значки коэффиціентовъ u и v соотвѣтствують степенямь у, на которыя они помножаются); а для этого каждый членъ долженъ заключать въ себ по крайней м р одинъ коэффиціенть съ нечетнымъ значкомъ. А такъ какъ всё эти коэффиціенты равны нулю, то и K=0. Поэтому K=0 есть условіе, необходимое и достаточное для того, чтобы и и выражались помощью однъхъ четныхъ степеней некоторыхъ линейныхъ функцій x_1 и x_2 . Въ геометрическомъ смыслѣ ур. K=0 будеть условіе *инволюціи* 6-ти точекъ, выражаемыхъ уравненіемъ uv = 0(§ 12). Въ самомъ дёлё, при K = 0, $u = P(\alpha + \varkappa \beta)(\alpha + \varkappa' \beta)$, а если α и β суть суммы двухъ квадратовъ, то и $\alpha + \varkappa \beta$ и $\alpha + \varkappa '\beta$ будуть суммы 2-хъ квадратовъ, и следовательно 3 пары точекъ $\alpha = 0$, $\alpha + \kappa \beta = 0$, $\alpha + \kappa' \beta = 0$ составять инволюцію. Обратно, если 6 точекъ, выражаемыхъ уравненіями u=0 и v=0, находятся въ инволюціи, то v и два квадратныхъ множителя u, а следовательно и и, выражаются помощью однежь только четныхъ степеней перемънныхъ, и слъдовательно будетъ K=0.

§ 21. Ни одна изъ двухъ формулъ (18) § 18 и (3) § 20 не имѣетъ мѣста при K = 0 и $A_{22} = 0$. Помощью ур.

$$A_{99} = AC - B^2 = 0$$

ур. $K^2 = 0$ приводится къ виду:

$$C(BD-C^{\bullet})+D(CB-AD)=0,\ldots (1),$$

гдѣ написано D на мѣсто $A_{\beta\gamma}=2jA+iB$. Помноживъ это ур. на A и написавъ B^2C^2 на мѣсто AC^3 , получимъ

$$-(AD-BC)^2=0,$$

откуда

$$AD-BC=0$$

а следовательно въ силу ур. (1) и

$$BD-C^2=0.$$

Поэтому будеть:

$$\frac{A}{B} = \frac{B}{C} = \frac{C}{2jA + iB} = \frac{2jA + iB}{2jB + iC},$$

гдѣ 2jB + iC есть величина инваріанты $A_{\gamma\gamma}$. Другими словами, инваріанты $A_{\alpha\alpha} = A$, $A_{\alpha\beta} = B$, $A_{\beta\beta} = C$, $A_{\beta\gamma} = D$, $A_{\gamma\gamma}, \ldots$ составляють геометрическую прогрессію. Обозначивъ знаменатель этой прогрессіи чрезъ λ , имѣемъ $B = \lambda A$, $D = \lambda^8 A$, и слъдовательно, такъ какъ D = 2jA + iB,

$$\lambda^3 - i\lambda - 2j = 0 \dots (2).$$

Поэтому знаменатель прогрессіи удовлетворяєть кубическому ур. (2), и сл'єдовательно обращаєть выраженіе $h \rightarrow \lambda u$ въ полный квадрать. И такъ им'ємъ теорему:

«Если K=0 и $A_{59}=0$, то инваріанты $A_{\alpha\alpha}, A_{\alpha\beta}, A_{\beta\beta}, A_{\beta\gamma}, A_{\gamma\gamma}$ составляють геометрическую прогрессію, знаменатель которой, будучи подставлень на мѣсто λ въ выраженіе $h \rightarrow \lambda u$, обращаеть его въ полный квадрать».

Нужно теперь различить два случая. Изъ ур. $AC - B^2 = 0$ следуеть, что $v = \alpha$ и β именоть общій множитель.

1. Если \Im не обращается тождественно въ нуль, то этотъ множитель можетъ быть только первой степени. Пусть $v = \xi a$ $\beta = \xi b$, гд ξ , a и b три различныя между собою линейныя вы-

раженія. Всл'єдствіе ур. K = 0 между v, β и γ существуеть линейное соотношеніе, а сл'єдовательно и γ содержить множитель ξ : пусть $\gamma = \xi c$. Дифференцируя ур. $v = \xi a$, находимъ:

$$v_{11} = \xi_1 a_1, \ v_{12} = \frac{1}{2} (\xi_1 a_2 + \xi_2 a_1), \ v_{22} = \xi_2 a_2;$$

поэтому

$$\beta = (a\alpha)^2 a_x^2 = u_{11} v_{22} - 2u_{12} v_{12} + u_{22} v_{11} = a_2 (u_{11} \xi_2 - u_{12} \xi_1)$$

$$- a_4 (u_{12} \xi_2 - u_{22} \xi_1),$$

или, означивъ $u_1\xi_2 - u_2\xi_1$, чрезъ η имѣемъ

 $eta=\xi b=a_2\eta_1-a_1\eta_2.$ Подобнымъ образомъ $\gamma=\xi c=b_2\eta_1-b_1\eta_2,$ (3),

и следовательно изъ тождественнаго уравненія

$$\begin{vmatrix} \eta & a & b \\ \eta_1 & a_1 & b_1 \\ \eta_2 & a_2 & b_2 \end{vmatrix} = 0,$$

HLN

$$\eta(a_1b_2-a_2b_1)+a(b_1\eta_2-b_2\eta_1)+b(\eta_1a_2-\eta_2a_1)=0$$

выведемъ слъдующее уравнение:

$$\eta(a_1b_2 - a_2b_1) + \xi(b^2 - ac),$$

которое показываеть, что η дѣлится на ξ . Пусть $\eta = \xi \eta'$. Подставивь эту величину въ ур. (3), находимъ:

$$3\xi b = \eta'(\xi_1 a_2 - \xi_2 a_1) + 2\xi(\eta'_1 a_2 - \eta'_2 a_1)$$

$$3\xi c = \eta'(\xi_1 b_2 - \xi_2 b_1) + 2\xi(\eta'_1 b_2 - \eta'_2 b_1);$$

а такъ какъ a и b линейныя выраженія, отличныя отъ ξ , то η' еще разъ должно раздѣлиться на ξ . Пусть $\eta' = \xi \zeta$, слѣдовательно $\eta = \xi^2 \zeta$, гдѣ ζ линейная функція. Подставивъ эту величину η въ ур. (3), и раздѣливъ каждое изъ нихъ на ξ , найдемъ b и c въ зависимости отъ ξ , a и ζ .

Изъ ур.

$$u_1\xi_2 - u_2\xi_1 = \eta = \xi^2\zeta,$$

 $x_2\xi_2 + x_1\xi_1 = \xi,$

находимъ:

откуда видно, что $u = u_1 x_1 + u_2 x_2$ дёлится на ξ . Пусть $u = \xi u'$; тогда $4u_i = \xi_i u' + 3\xi u_i'$, и слёдовательно изъ ур. (4) получимъ:

$$3u'\xi_{2} = \xi (3u'_{2} + 4\zeta x_{1})$$
$$3u'\xi_{1} = \xi (3u'_{1} - 4\zeta x_{2}),$$

откуда заключаемъ, что и дълится на ξ . Пусть $u'=\xi w$, тогда $u=\xi^2 w$. И такъ, въ случат K=0, $A_{33}=0$, и содержить квадрать общаго множителя v и β .

Обратно, если $v = \xi a$, $u = \xi^2 w$, гдё ξ и a какіе угодно различные между собою линейные множители, а w какая угодно квадратичная форма, то β также дёлится на ξ , а A_{22} и K обращаются въ нуль. Въ самомъ дёлё, принявъ ξ и a за перемённыя, находимъ, что β пропорціонально

$$\frac{}{d\xi da} \frac{d^2(\xi a)}{d\xi da} = -4\xi \frac{dw}{da},$$

и следовательно делится на ξ . Подобнымъ образомъ, положивъ $\beta = \xi b$ и принявъ ξ и b за переменныя, докажемъ, что γ также делится та ξ . Если же v, β и γ имеють общій множитель ξ , то $A_{22}=0$ и между этими тремя квадратичными формами существуеть линейное соотношеніе, и следовательно ихъ определитель K=0.

2. Если \Im тождественно обращается въ нуль, то v и β могутъ различаться только постояннымъ множителемъ (\S 9). Положивъ $\beta = \varepsilon \cdot v$, находимъ

$$\gamma = u_{11}\beta_{22} - 2u_{12}\beta_{12} + u_{22}\beta_{11} = \varepsilon\beta = \varepsilon^2 v.$$

След. $A_{22} = 0$, и K = 0. Составивъ инваріанты A, B, C, D, находимъ, что $B = \varepsilon A$, $C = \varepsilon B = \varepsilon^2 A$, $D = \varepsilon C = \varepsilon^3 A = 2jA + iB$, откуда

$$\mathbf{s}^3 - \mathbf{i}\mathbf{s} - 2\mathbf{j} = 0.$$

а) Пусть v не квадрать, $a = 2\delta XY$. Тогда получимь $\beta = u_{11}\alpha_{22} - 2u_{12}\alpha_{12} + u_{22}\alpha_{11} = -2\delta (a_1X^2 + 2a_2XY + a_3Y^2) = 2\epsilon\delta XY$,

откуда $a_1 = 0$, $a_2 = 0$, $a_2 = -\frac{1}{2} \varepsilon$.

Поэтому будеть

$$u = a_0 X^4 - 3\varepsilon X^2 Y^2 + a_4 Y^4 \dots (5)$$

т. е. и выражается помощью однъх четных степеней линей-

b) Пусть $v = X^2$, и следовательно $\beta = \varepsilon X^2$. Тогда A и все инваріанты B, C, D, \dots квадратичных формъ (1) § 17 равны нулю. Такъ какъ, при $v = X^2$, $\beta = a_2 X^2 + 2a_3 XY + a_4 Y^2 = \varepsilon X^2$, то $\varepsilon = a_2$, а $a_3 = a_4 = 0$, и следовательно

$$u = X^2 Z$$

гд \pm Z н \pm которая квадратичная форма.

И такъ, если 5 тождественно равно нулю, а v полный квадратъ, то u дѣлится на v.

Въ заключение разсмотримъ случай, когда β , а следовательно и γ , δ , ... тождественно обращаются въ нуль. Тогда очевидно $B = C = \ldots = 0$, а следовательно и $A_{22} = 0$. Кроме того K = 0, и при $v = 2\delta XY$ изъ ур.

$$\beta = -2\delta (a_1 X^2 + 2a_2 X Y + a_2 Y^2) = 0$$

заключаемъ, что $a_1 = a_2 = a_3 = 0$, т. е. что и приводится къвиду $u = a_0 X^4 + a_4 Y^4$.

Следовательно $i = a_0 a_4$, а j = 0; а при $v = X^2$ изъ ур.

$$\beta = a_2 X_1^2 + 2a_3 X Y + a_4 Y^2 = 0$$

выводимъ, что $a_2 = a_3 = a_4 = 0$, т. е. $u = X^3 (a_0 X + 4a_1 Y)$.

опечатки.

На стран. 13, въ 8 и 9 стр. напечатано П на мъсто π .

» 24, » 14 » » $a_0x =$ » $a_0x +$

OCETHICKIE TEKCTЫ

СОБРАННЫЕ

дан. Чонкадзе и вас. цораевымъ.

Издаль Академикъ А. Шифнеръ.

приложение къ хіv-му тому записокъ имп. академіи наукъ. № 4.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ, 1868.

продается у коммиссіонеровъ императорской академіи наукъ:

А. Базунова, въ С. П. Б.

Эггерса и Комп., въ С. П. Б.

И. Глазунова, въ С. П. Б.

Г. Шинцдорфа, въ С. П. Б.

Я. А. Исакова, въ С. П. Б.

Н. Киммеля, въ Ригв.

Энфянджянца и Комп., въ Тифлисъ.

Цпна 40 коп.

Напечатано по распоряжению Императорской Академін Наукъ. Санктпетербургъ, 12 декабря 1868 года.

Непремінный Секретарь, Академикъ К. Вессловскій.

(Вас. Ост., 9 л., № 12.)

Знакомство съ грамматическимъ строемъ осетинскаго языка стало возможнымъ не раньше 1844 года, то е. со времени появленія въ свѣтъ Шёгреновой грамматики этого языка 1). Два года спустя другой, однако гораздо менѣе полный опытъ по тому же предмету, именно сочиненіе Георга Розена 2), познакомилъ насъ также съ данными, не лишенными интересса. Въ 1847 году Шёгренъ издалъ первый выпускъ другаго сочиненія, посвященнаго разъясненію особенностей осетинскаго языка, подъ заглавіемъ: Ossetische Studien. Erste Lieferung. Die Selbstlauter 3). Хотя въ заглавіи этого единственнаго вышедшаго выпуска объявлено объ однѣхъ гласныхъ, однако авторъ коснулся здѣсь и множества другихъ вопросовъ, весьма важныхъ для сравнительнаго изученія осетинскаго языка. Не менѣе поучителенъ въ этомъ же отношеніи представленный Шлейхеромъ въ его сочиненіи «Zur

¹⁾ Осетинская грамматика съ краткимъ словаремъ осетинско-россійскимъ и россійско-осетинскомъ. Сочиненіе Андрея Шёгрена. 2 ч. Спб. 1844. 8°. Кромѣ того нѣмецкое изданіе: Ірон авзагахур, das ist Ossetische Sprachlehre nebst kurzem ossetisch-deutschen und deutsch-ossetischen Wörterbuche von Dr. Andr. Joh. Sjögren. St. Petersb. 1844. 4°.

²⁾ Ueber die Ossetische Sprache von G. Rosen, въ Philologische und historische Abhandlungen d. Kön. Akademie der Wiss. zu Berlin aus dem J. 1845, стр. 361—401. Особый оттиска вышель подъ заглавіемъ: Ossetische Sprachlehre nebst einer Abhandlung über das Mingrelische, Suanische und Abchasische. Lemgo und Detmold. 1846. 40.

³⁾ Cm. Bb Mémoires de l'Académie Imp. des sciences de St.-Pétersbourg. VI° Série. Sciences politiques, histoire et philologie. Tome VII. cxp. 571—652. 4°.

vergleichenden Sprachengeschichte», на стр. 65—71, обзоръ звуковыхъ особенностей осетинскаго языка. Въ послъднее время тому же языку посвящалъ нъсколько статей профессоръ Въскаго университета д-ръ Фридрихъ Миллеръ. Въ издаваемомъ Куномъ и Шлейхеромъ сборникъ «Beiträge zur vergleichenden Sprachforschung» онъ сообщилъ краткую характеристику осетинскаго языка 1). Въ извъстіяхъ о засъданіяхъ Вънской Академіи сообщены имъ три статьи: о мъстъ, занимаемомъ осетинскимъ языкомъ въ кругу иранскихъ 2), о звуковыхъ законахъ, существующихъ въ осетинскомъ языкъ 3) и о спряженіи осетинскаго глагола 4). Наконецъ въ Бюльтенъ нашей Академіи была издана статья П. И. Лерха о множественномъ числъ въ осетинскомъ склоненіи 5).

Тексты на осетинскомъ языкѣ, явившіеся послѣ изданія вышеупомянутыхъ трудовъ Шёгрена, состоятъ изъ однихъ переводовъ. Мнѣ извѣстны слѣдующіе:

- 1. Печатавшаяся въ 1848 г. подъ наблюденіемъ Шёгрена Псалтырь: СТУДУІ ТІНЕГ қана ПСАЛТІР. Книга хваленій или Псалтырь, на Осетинскомъ языкѣ (131 стр. въ 8-ю д. л.), изданіе, по которому П. Бёттихеръ (Р. Bötticher, извѣстный также подъ именемъ Paul de Lagarde) иногда справлялся для своего сочиненія Arica (Halae 1851).
- 2. Появившійся въ 1861 г., въ Тифлис'є, переводъ Св. Евангелія: Судаг Евангеліе. Св. Евангеліе на Осетинскомъ язы-

¹⁾ Т. II, стр. 488 и сабд.

²) Ueber die Stellung des Ossetischen im érânischen Sprachkreise (изъ Sitzungsberichte der phil.-hist. Classe der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften за Январь 1861. Т. XXXVI, стр. 3—16). Wien 1861. 8^o.

³⁾ Beiträge zur Lautlehre des Ossetischen (изъ Sitzungsberichte и т. д. за Февраль 1863. Т. XLI, стр. 148—165). Wien 1863. 80.

⁴⁾ Die Grundzüge der Conjugation des ossetischen Verbums sprachvergleichend dargestellt (изъ Sitzungsberichte и т. д. за мартъ 1864. Т. XLV, стр. 524—539). Wien 1864. 80.

⁵) Ueber das Pluralsuffix im Ossetischen въ Bulletin de l'Académie Imp. des sciences de St.-Pétersbourg. 1864. T. VIII. стр. 43—50. Mélanges asiatiques T. V, стр. 207—217.

- кѣ, переведенное коллежскимъ ассессоромъ Гр. Мжедловымъ. 239 XXXVII стр. въ 4-ю д. л.
- 3. Судаг Евангеліе. Святое Евангеліе. Тифлисъ 1864. 327 стр. въ 4-ю д. л. и 342 стр. нѣсколько меньше (безъ литургіи).
- 4. Судат Суздаріндіхдун Іоаннеі Літурдіа. Литургія Святаго Іоанна Златоустаго, на осетинскомъ языкъ. Тифлисъ 1861. 151 стр. въ 16-ю д. л.
- 5. Рајсомугон арђаунуј авдау. Последование утрени, на осетинскомъ языке. Тифлисъ 1861. 43 стр. въ 16-ю д. л.
- 6. Последованія Св. крещенія и муропомазанія, на осетинском в языке. Перевель Священникь А. Коліевь. Тифлись 1862. 90 стр. въ 16-ю д. л.
- 7. Осетинскій Букварь съ русскимъ переводомъ. Составилъ архимандритъ Іосифъ. Тифлисъ 1862. 41 стр. въ 8-ю д. л. Второе сокращенное изданіе. Тифлисъ 1864. 28 стр.
- 8. Соборныя Посланія Св. Апостоловъ Іакова, Петра, Іоанна Богослова и Іуды, на осетинскомъ языкѣ. Перевелъ учитель Ти-флисской духовной семинаріи В. Цораевъ. Тифлисъ 1862. 55 стр. въ 8-ю д. л.
- 9. Јўўлствай хўцаў і і јарацтрај ў ртнт ама аів ў і нт бон тра ар ў дта. Службы Рождеству и Успенію пресвятыя богородицы (на осетинском заыкв). Изданіе общества возстановленія православнаго христіанства на Кавказ Тифлисъ 1867. 51 стр. въ 8-ю д. л.

Въ примѣчаніяхъ къ нижепомѣщеннымъ пословицамъ я указаль на вѣкоторыя отступленія въ правописаніи, встрѣщающіяся въ переводѣ Литургіи (№ 4). Много сходства съ нимъ въ этомъ отношеніи представляєть № 5. Въ особенности въ обоихъ текстахъ замѣняєтся т́ буквою ч, д́ иногда знаками дж (џ), и вмѣсто употребленняго Шёгреномъ ω встрѣчается у. Болѣе своеобразности замѣтно въ правописаніи, соблюденномъ въ № 6—8. Въ примѣчаніи къ пословицѣ 107 я указаль на постоянное употребленіе Цораевымъ буквъ қг въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ у Шёгрена

еrgleichenden Sprachengeschichte», вы звуковых в особенностей осетинскаго языка. Вътому же языку посвящаль нёсколько статей скаго университета д-ръ Фридрихъ Миллет Куномъ и Шлейхеромъ сборникъ «Beitr Parachforschung» онъ сообщилъ к тыка 1). Въ извёстіяхъ о три статьи: о статья П. И. Лерха о множ 3 склоненій 5).

Тексты на осетинском шеупомянутыхъ трудов водовъ. Мнѣ извѣстнь

.и чн или нукга-1. Печатавшаяс: , арканти, прикрышять, Псалтырь: СТУЛ # - потребляется удвоеніе согласили Псалтырь, , напр. для того чтобы отличить зуизданіе, по кот ила, отъ Ђуххај, ради, объ. За темъ Цоже подъ име _ захх, земля, потому что въ косвенныхъ падю двойное x, напр. заххуј, заххун, заххај, гахсочиненія .

40 ROTOHAL

2. 11 аххосичн, виновный и т. п гелія: и при изученім языка, при изученім языка, изданы, однако въ этнографическомъ отношенів рекставляють того интересса, какой имбють для насъ сапроизведенія народнаго творчества. По этому собранія п'ьонь, пословиць, загадокъ, сказокъ и тому подобныхъ образцовъ вродной словесности, должны быть приняты нами не иначе какъ съ величайшею признательностію. Подобную заслугу снискаль сеов Адольфъ Петровичъ Берже въ Тифлисъ, которому мы обязаны пріобрѣтеніемъ издаваемыхъ здѣсь осетинскихъ текстовъ.

CHARLES ROBERTORES THE MARCHES GRAND ROBERTS TO BEAUTY TO BE SERVICE GRAND TO BE SERVICE GRAND TO SERVICE GR 'етинскія пословицы.

човицъ составлено, по приглашенію чителемъ осетинскаго языка при Чонкадзе. Записаль онь эти чомъ для Осетинъ азбукъ. чыхъ, несколько отстучего въ одномъ и томъ .а. Равнымъ обрало І, выражаемаго Шёму § 10), гласная v, которая въ ьмъ часто зам'вняеть краткое і, напр.

легрена ахсір, кардун, хльбъ, у Розена, .gin; въ 112 пословицѣ Чонкадзе пишеть арзул,

., вивсто арзіл; въ 19. встрвчаемъ мы здорун, бъгаю, лабсто встречающагося у Шёгрена, стр. 128 его словаря, сворун. Надо сознаться, что последнее правописание способнее дать глазу возможность замътнть сложность слова. Извъстное число отступленій отъ обычной ореографіи им веть в вроятно свою причину въ особенностяхъ областнаго нарачія. По мнанію одного изъ находившихся здёсь въ конвой Его Величества осетинъ, юнкера Саурбека Козырева, родомъ изъ окрестностей Владикавказа, текстъ нашъ записанъ съ устъ осетинъ, живущихъ въ горахъ, въ сосъдствъ грузииъ. Въ ниже помъщаемыхъ примъчаніяхъ будетъ указано на нѣкоторыя свойственныя ихъ нарѣчію слова.

Посл'є появленія въ Бюльтен Академіи первой моей статы объ осетинскихъ пословицахъ (т. V. стр. 435-452, Mélanges russes т. IV стр. 290—318) мн в быль доставлень чрезъ обязательное посредство много уважаемаго А. П. Берже цёлый рядъ за-

¹⁾ О свойствахъ этого звука см. Шёгрена грамматику стр. 14 (въ нъм. изд. стр. 10) и «Ossetische Studien», стр. 576.

мѣчаній на нѣкоторыя слова, показавшіяся мнѣ сомнительными. Авторъ этихъ замѣчаній природный осетинъ, именно упомянутый въ введеніи учитель Цораевъ. Самыя любопытныя изъ нихъ приводятся мною въ нижеслѣдующихъ примѣчаніяхъ.

- 1. Ђађд дон фурдуј на сафуј. Быстрая рѣка не изливается въ море.
- 2. Дон ју ранул на фадкануј. Вода (рѣка) не въ одномъ мѣстѣ оставляетъ слѣды.
- 3. Донуј цасдаріттар намај уодтар дон ўденуј. Сколько ни бей воду, она все таки останется водою.
- 4. Äнäдон бäстä хуск вäj. Безводная страна бываетъ суха.
- 5. Ўалдаг қу арцавуј, баласуј дон уод бацавуј. Какъ приходитъ весна, такъ въ дерево вступаетъ вода (сокъ).
- 6. Уалдаг дурђ дідінаг авђавуј. Весною плодовое дерево отпускаетъ цвътъ.
- 7. Уалдаг қу арбалавуј, балас кубурқанун уод бајдај. Какъ наступаетъ весна, такъ дерево начинаетъ пускать (дълать) почки.
- 8. Балас фудаг ујдаг сђануј, стеј ђа олама цаун бајдај. Сначала дерево пускаетъ (дълаетъ) корни, а потомъ уже начинаетъ рости (идти) вверхъ.
- 9. Баласуј цуп њавд хусквануј. Верхушка дерева скоро сохнетъ.
- 10. Äнгузуј балас је ујдагеј хусквануј. Орћховое дерево съ своего корня сохнеть.
- 11. Дурб је афонул рабађуануј. Плодъ въ свое время поспъваетъ.
- 12. Хумуј ўалдаг 5уд бај давај, фаззагдар дун ау да арзајденуј. — Какъ засвешь пашню весною, такъ она и уродить тебв осенью.

- 13. Фаззаг аппатеј ахаст у. Осень встмъ обильна.
- 14. Зүмаг қу арцавуј, арқма бадун уод ўарзунц. Когда приходить зима, тогда любять сидёть у огня.
- 15. Зумаг қу арцавуј, арс је хунтуј уод бацавуј. Когда приходить зима, медведь тотчасъ отправляется въ свою берлогу.
- 16. Сурдъй јулдар арсеј ъарсунц. Всъ звъри боятся медвъдя.
- 17. Рувас авдусанан је думад'уј арђодта. Лиса въ свидътели выставила свой хвостъ.
- 18. Äзäpär qäyj рувас äлдар. Въ пустомъ селѣ лиса владыко.
- 19. Ђардусуј ъас ву бацавуј, зворун уод бајдај. Заяцъ, когда струситъ, пустится бъжать.
- 20. Хацаг галан је ска саттуј. У бодастаго быка ломаются рога.
- 21. Галуј хардітума ку нуппатај, уод је харагкануј је заватеј цавун базбнуј. Оставишь быка съ ослами, онъ или станеть осломъ или научится лягаться.
- 22. Гаілаг роодеі бараг у. Добраго быка узнаешь въ теленкахъ.
- 23. Фалман роод дуа чудуј дај, інна јудар на. Смирный теленокъ сосеть у двухъ коровъ, иной ни у одной.
- 24. Бахан је знагъа је кахъа стуј. Враги коню его ноги.
- 25. Тідар радавуј ахсан јехуј бахуј надта. Кто-то въ та-бунѣ прибилъ своего коня.
- 26. Ӄамандар је бахма је бон на удујама је сарђуј надта. Кто-то, не справившись съ своимъ конемъ, началъ бить съдло.
- 27. Бајрадуј је мадеј авзарунц. Жеребенка выбираютъ по матери.
- 28. Циппаркахдінте тева сеппате тухдіндар у. Между четвероногими верблюдь всёхь сильне.
 - 29. Ђевај ўарђ ауда ма фесафа амахарадуј ўарђ ма рацава.

- Изъ ноши верблюда не затерялось бы столько, что ослиной ноши не выйдеть!
- 30. Сомеј, сомеј хараг анадумаг бајзадуј. Изъ-за «завтра! завтра!» осель остался безъ хвоста.
- 31. Харадуј фосуј ахсан је сусђеј базонунц. Осла въ табунћ по (его) ушамъ узнаютъ.
- 32. Ӄуд харагул сарҕ на фудавуј, ауҕа сау лагул озданад. Какъ къ ослу не идетъ съдло, такъ къ мужику (не идетъ) дворянство.
- 33. Харагул сар все таки осель, и останется такимъ.
- 34. Харадуј барка фувуј Ђуђд. Ослиный пометь завер-
- 35. Харгавс цасдаріттар цава, уодтар фастаг хатт харгадуј сапсап авануј. Мулъ сколько ни будетъ бъжать иноходью, все таки кончаетъ ешачьей рысью.
 - 36. Қуд зарда зонуј. Собака знаеть сердце.
- 37. Қуд қудуі ўарзуі, хараг харадуі зарда зонуі. Собака собаку любить, осель ослиное сердце знаеть.
- 38. Ђуддар јехуј дуарма Ђухдін у. Даже собака у своихъ дверей сильна.
- 39. Қудан фувеј калада қодтој. Сделали собаке изъ сала ошейникъ.
- 40. Сақ захта: аз цу баласма на хассон, уј бахуск уод. Коза сказала: пусть засохнеть дерево, до котораго мит не достать!
- 41. Балас ауда задуј садан: ду ма бузнуг на да, ду бахуск уон хуздар у. Дерево такъ говоритъ козъ: ты не благодарна мнъ, лучше бы миъ засохнуть!
- 42. Ла́дуј ку фанда, уод цавеј ахсур арцауденуј. Человѣкъ захочетъ, и отъ козла будетъ молоко.
- 43. Қусарқуј қу біқанунц, уод је фарсеј арду рақонунц. Когда продають жертвеннаго барана, у него изъ бока выдергивають шерсть.

- 44. Хуј қурума қу буадај, уод је сарма хузуј. Пусти свинью на гумно, она до верха доберется.
- 45. Қарқ дон қу баназуј, уод хардма сқасуј. Курица, когда пьетъ воду, вверхъ глядитъ 1).
- 46. Зарватак лаппунта сомулкануј, ама ін фатахунц. Ласточка выкармливаеть детеньшей, и они улетають.
- 47. Зарватак хадаруј адамума царуј. Ласточка живетъ въ домѣ съ людьми.
- 48. Халон зарвађакул худуј. Ворона надъ ласточкой издъвается.
- 49. Ціу қу бадарм вај, уод је базуръа баъулуј. Какъ наступить теплая погода, воробей встрепнеть свои крылья.
 - 50. Қалм ладуј знаг у. Змыя врагы человыку.
- 51. Ӄуд қали ämä қäсаг јума на фацардустуј, ауқа дуа знадуј. Какъ рыбъ и змъъ не сжиться, такъ и двумъ врагамъ.
 - 52. Қасаг сурул на царуј. Рыба на сушт не живетъ.
 - 53. Хадар падіндул араст у. Домъ на столбахъ покоится.
- 54. Хадар ті на сараста, уј аута андалуј цадундъа бунеј судустуј. — Кто не строилъ дома думаетъ, что столбы выросли изъ земли.
- 55. Äнäтурд хадар ўазал вај. Домъ безъ сѣней (бываетъ) холоденъ.
- 56. Хадар јехуј зунгеј судуј. Домъ отъ своего же огня горитъ.
- 57. Mäcvr jexvj дуреј халvj. Башня отъ своихъ же камней рушится.
 - 58. Зарондеј лаппулаг хуздар у. Лучше старика юноша.
- 59. Қастарул јулдар хістар стуј. Надъ младшимъ всѣ (бываютъ) старшіе.
- 60. Мукка́дуј ју лаг агасај арђ у. Въ родѣ одинъ человѣкъ изъ всѣхъ почитается.

¹⁾ Эта пословица напоминаетъ сербскую, приведенную Буслаевымъ (Очерки I, стр. 91): «курица пьетъ, а на небо глядитъ.»

- 61. Äвзар мукка́дуј худунагганаг у. Дурной въ родѣ срамить его.
- 62. Усті хорзеј ладті авзар хуздар у. Дурной мущина лучше доброй женщины.
- 63. Усан је дукку дарђу, је зонд ђа цубур. У женщины коса долга, а разумъ (ея) коротокъ.
- 64. Усан је вудон јехуј бар ђу нувадај, уод сарма хізуј. Отпусти узду женщинъ, она (тебъ) на голову влъзетъ.
- 65. Мад тічэді фулдар ўарэгі, фуд та лаппуі. Мать любить болье дочь, отецъ сына.
- 66. Äппин аназанагеј ју тизг хуздар у. Чемъ быть бездетнымъ, лучше иметь одну дочь.
- 67. Т'узг муккагеј авзарунц. По роду выбирають дѣву (невѣсту).
- 68. Фајнусъа хулганат вајінц. Свояченицы (бывають) драчливы.
- 69. Ноог тічна бісадаг ваі фуцаг. Невъстка молодуха (бываетъ) сначала молчалива.
- 70. Арвадалъуј ахсан аддін цард хорз у. Въ средѣ родныхъ хороша мірная жизнь.
 - 71. Арвад Ђугул малаг у. Родной за кровь умираетъ.
 - 72. Қардун луманганаг у. Хльбъ дружитъ.
- 73. Будтар дух дул на банухасдан, ау ва дар дуа знадуј јума на фацардустуј. Какъ не соединить разломаннаго жавба, такъ и двумъ врагамъ не жить вмъстъ.
- 74. Лумануј куд дарај, ауђа у. Какъ ты обходишься съ другомъ (держишь друга), таковъ онъ (и будетъ).
- 75. Дард луманеј аввахс знаг хуздар у. Близкій врагь лучше далекаго друга.
- 76. Јума ті на фудавуј, удонан бајварун хуздар у. Тамъ, кто не сживаются, лучше разойтись.
- 77. Дуй знадуј дугдар јума на хлаунц. Даже и стада двухъ враговъ не пасутся вмѣстѣ.

- 78. Нардтон адам јулдар ўарзаг стуј. Нардских в людей всё любять.
- 79. Ђухганат qабар зардаје цауј. Побъдитель идетъ скръпя сердце.
- 80. Хорз лаган је разуј масугеј амбалуј. Доброму человаку (всегда) попадется крапость (т. е. добрый человакъ встрачаеть препятствія.)
- 81. Зулун јулдар јехуј растуануј аппађеј. Неправый постоянно во всемъ оправдывается.
- 82. Раст цав ама зулун рабараг уа. Прибей праваго, неправый откроется.
- 83. Карнух цама балуј? Мајдар ахсавма. Воръ чего ищеть? Темной ночи.
- 84. Бадац: карнух алабон на сусагуануј. Погоди: воръ не на всегда скрывается.
- 85. Карнухуј фастаг албуст у. Последнее для вора проклятіе.
- 86. Äгасеј та алгинеј авзардар ници у. Нътъ никого хуже скупало.
- 87. Ӄамандар јунаг абазуј удуј ама ујдар голадуј комуј цаппарста. — У кого-то быль всего одинь абазъ и тоть онъ забросиль въ уголь кошелька.
- 88. Віраг смагур іј ама је заронд хаста іста. Объднълъ жидъ, да и сталъ забирать старые долги.
 - 89. Пазуј пазуја худуј. Колдунъ надъ колдуномъ смвется.
- 90. Фарсаг јехіцан нуцуј зонуј. Ворожей про себя самаго ничего не въдаеть.
- 91. Зуватганат јулдар захудіагдануј. Ленивець остается при одномъ желаніи.
- 92. Äвзар јулдар јехуул худуј. Дурной (человъкъ) въчно надъ собою смъется.
- 93. Лаппума да дандагъа зучур ку дарај, уод цухт анчалуј. Покажи ребенку свои зубы, онъ ихъ приметь за сыръ.

- 94. Хорз дарас авзаруј хорз на кануј. Хорошая одежда злаго не сдълаетъ добрымъ.
- 95. Äдалуј хорзул цу ардавај, уодтар авзарурдам хацуј. Сколько ни учи дурака добру, его все таки клонить ко злу.
- 96. Бурм цаул дастводта? је дуа цастул. На что жаловался слъпой? на два своихъ глаза.
- 97. Бурман је бурм цастрдгеј зіан арцавуј. Бъда косому отъ его слъпато глаза.
- 98. Қурм лаг јурдам қасуј. Косой смотрить въ одну сторону.
- 99. Дуа ла́дуј јума лаудустуј ама ун ју ауђа зађуј: «да цастуј арду іс», ама інна ђа ун ауђа: «ама даван ђа адкала балас ђу іј» зађге. Два человѣка стояли вмѣстѣ и говорить одинъ другому: «у тебя въ глазу волосъ»; другой же говорить ему: «ну а что если въ твоемъ вѣтвиствое дерево?»
- 100. Лаган істу је кухеј ку ајвкуј, фасмонкануну уод бајдај. — Какъ человѣкъ потеряетъ что нибудь изъ рукъ, тутъ только начнетъ о томъ жалѣть.
- 101. Ордон қу афалдахуј, фандаг уод разунуј. Какъ арба опрокинется, тогда показывается дорога.
- 102. Бақусти растайту кух саразти хуздар у. Лучше подать руку во время работы.
- 103. Хорзганат хорз нубу аруј. Добродътельный никогда не находить добра.
 - 104. Куст амармеј дау. Надо дружно работатъ.
- 105. Біре кухта, фала ју амдух. Рукъ много, а ротъ одинъ.
- 106. Qіамат қаул на факодтај, умеј да хај qay. Надъ чёмъ ты не трудился, изъ того быть тебе удёлу!
- 107. Уцу дуттагул бацује лаган нуцу бахада уа, уул діамат на дау. Отъ чего человѣку нѣтъ никакой прибыли, надъ тѣмъ не надо (ему) трудиться.
- 108. Сус урдгеј уам нуцу цавардтај. Бери оттуда куда ничего не положилъ.

- 109. Дуама қасадуј јудар на қануј. У кого два дъла въ виду, ни одного не исполнитъ.
- 110. Лаган јехуј базурђа ку на уа, уод іскај базурђеј базурдін на судануј. Коли у человака на своихъ крыльевъ, ему чужими не быть крылатымъ.
- 111. Дардул арзул ама гас хадар сар. Обойди дальную дорогу, и живой дойди до дома.
- 112. Ђабд ті қодта уман фастадар фацуј. Кто работаетъ спъща, тотъ позже кончаетъ.
- 113. Хуздарђеј хуздар біре іс. Изълучшихъ иной всѣхъ лучше.
- 114. Раду бадаг авасмон у. Кто рано встаеть тотъ безъ вины.
- 115. Зондін лаг фулдар дусгевану вана дурге. Умный болье слушаеть чымь говорить.
- 116. Цу дурдеј да на фарсој, уул біре ма дур. О чемъ тебя не спрашивають, о томъ много не говори.
- 117. Алдаруј 50ј фасфалдуј дурунц. Про барина говорятъ за спиной.
- 118. Äнахіцау баста алдарау. Село безъ господина само себъ старшина.
- 119. Царун қуд у је фахалундар ауқа. Какова жизнь такова и кончина.
- 120. Хох хохул на самбалден, фала лаг лагул самбалден Горъ съ горой не сойтись, а человъку съ человъкомъ сойтись.
- 121. Äмбусондъй фудальеј бајзад стуј. Пословицы остались отъ праотцевъ.
- 122. Äмбусонд амбусондул қанунц. Пословицы чудесное толкуютъ.
- 123. Äмбусондвеј бахфалдуса́дуј дурдва хуздар стуј. Лучше пословиць слова посвятителя коня.

Примъчанія.

- 1. Сафуј буквально значить: теряется, пропадаеть; одинъ изъ здъщнихъ осетинъ расположенъ замънить это слово другимъ: јафуј, догоняетъ; ср. Шёгрена Словарь стр. 32 подъ словомъ бајафун (бајафун).
- 2. Мы поставили рядомъ съ словомъ «вода» въ скобкахъ «рѣка», потому что русскій переводъ, приложенный при подлинной рукописи, переводить дон этимъ словомъ.
- 4. По мнѣнію Козырева было бы вѣрнѣе, вмѣсто вај, произносить вајјі (ср. Шёгрена грамматику стр. 208, § 98); можетъ быть по мѣстному говору допустительно сокращеніе.
- 7. Кубтр означаеть земляной, наброшенный человъческою рукою холмъ, для обозначенія котораго употребляется слово уабау. Слово это безъ сомньнія ничто иное, какъ арабское قبر ستان веризстити, изъ котораго образовалось и персидское, употребительное вмьсть съ первымъ также и у нашихъ татаръ; ср. курдскія слова: kévir, kévir, kevir и kabirstán у П. Лерха въ его Изслыдованіяхъ объ иранскихъ Курдахъ, Т. III (1858). Цораевъ не хочеть допустить слова кубтрувнти, потому что, по его мныйю, обыкновенно говорять: уабауувнти (послыднее не произведено ди отъ татарскаго اوبا холмъ?). Но переносный смыслъ, въ которомъ употреблено слово въ этой пословиць, извыстной также здышнимъ осетинамъ, говорить въ пользу его умыстности.
- 15. Слово хуну нора, берлога, встрѣчается въ переводѣ евангелій (Мжедлова), оть Матоея 9. 16 и оть Марка 2. 21, вмѣсто грузинскаго განსეთქილება (гансеткілеба) σχίσμα. Цораевъ приводить другую пословицу, въ которой также встрѣчается слово хуну, или по его ореографіи: хунк. Воть эта пословица: Дуа арсуј ју хунтуј на бафідаудустуј, два медвѣдя въ одной берлогѣ не уживутся. Рядомъ со словомъ хуну у Тагаурцевъ употребляется ахстон, гнѣздо, у Дигорцевъ же

цаса и орма. Изъ одной пъсни, гдъ воспъвается нъкая Гудаз, Цораевъ приводить слъдующее двустишіе:

> Уала Т тсант біратт ахстон, Аз Гудазт біра ўарстон.

T. e.

Тамъ въ Ксанъ волчья берлога, Я Гутазу сильно любилъ.

- 18. Вмісто азараг было бы правильніе адараг.
- 19. На счеть варіанта зворун вмісто сворун сравните сказанное выше во введеніи на стр. 5-ой.
- 22. Здёшніе осетины объяснями слово гајлаг словами: «будущій быкъ», т. е. то что можеть стать добрымъ быкомъ; безъ сомнънія существуєть связь между этимъ словомъ и курдскимъ gölik, gölek теленокъ (см. П. Лерха Изследованія объ пранскихъ Курдахъ, кн. III. стр. 28). Цораевъ считаетъ началомъ слова гајлаг гал, волъ, и приписываеть окончанію аг значеніе: достойный, подобный. Въ подтверждение своего мивния приводитъ онъ усаг отъ ус жена, хујаг отъ хуј свинья; напр. уцу тузг усаг у, эта дева годится въ жены; Афчко хујаг у, Афыко будущая свинья. Но спрашивается, можно-ли вмёстё съ Цораевымъ принять окончаніе аг за сокращеніе слова аккаг достойный, которое онъ пишеть акгаг. Намъ кажется, что его объясненіе не достаточно для разумінія образованія слова гајлаг. Следуеть заметить, что кроме суффикса аг, встречается и іаг, напр. Ромаг, римлянинъ, Левітаг, левитъ, Персіаг, персіянинъ, Гурдіаг, грузинъ, зардіаг, сердечный. Но въ техъ случаяхъ, гдъ гласной і предшествуетъ плавная согласная, тамъ происходить то особенное явленіе, о которомь я говориль въ моемъ опыть о тушинскомъ языкь (§ 19), а именно: гласная і переступаеть въ предидущій слогь; такимъ образомъ гајлаг образовалось изъ галіаг, адајмаг изъ адаміаг, человекъ, ђађајраг изь դа паріаг, Ујраг, жидь, изь Уріаг (груз. 1608 Уріа), гојмат, особа, изъ гоміат (въроятно отъ ком, см. цаском въ прим. къ. посл. 87), біндујраг, наследникъ, фізојнаг, жарен-

ный, ахсејнаг, средній, афсејнаг (диг.), жельзо, астејмаг (диг.), осьмой, десејмаг (диг.), десятый. Одинакимъ образомъ слъдуетъ объяснять въ дигорскомъ наръчіи формы сабујраде, смиренность, алдајраде, верховная власть, лімајнаде, дружба, уоззајваде, тяжесть.

- 26. Слово бон, о которомъ распостранялся Шёгренъ въ своемъ словарѣ на стр. 40, употреблено здѣсь въ значенів, также извѣстномъ здѣшнимъ осетинамъ.
- 32. Сау лаг, первоначально черный человекь, въ смысле рабства; подобно тому у Аварцевъ рабыня называется q арабаш, т. е. по татарски: черная голова, и въ евангеліи отъ Матеея 10, 9 мы находимъ сау ахса, «черная деньга» греч. хаххо́; равнымъ образомъ грузинское дьзо одосо обозначаетъ шаві пулі, мёдную монету.
- 35. Кром'в слова сапсап, рысь, встречаются въ переводе Евангелія изъчисла удвоеній еще: кардкард, скрежеть, и дідідараг, сосающій, ая, ее грудь; къ приведеннымъ Шёгреномъ стр. 52 и 53, деденек и дідінаг, цвътъ, цвътокъ, и стр. 104 его словаря, мурмураг, колокольчикъ, присоединяется еще цірціраг, песья муха (Псалтырь 104, 31). Какъ превосходная степень образуется удвоеніемъ окончанія сравнительной степень, напр. сау, черный, саудар, чернье, саудардар (см. Шёгрена грамматику § 38, стр. 102.), подобнымъ же образомъ производится способомъ удвоенія втораго слога отъ магур, бідный, магургур, элосчастный. Дигорское халамулаканун, смёшаю, перемѣшаю, Шёгренъ, кажется, справедливо называеть подражаніемъ турецкому выраженію قارش هورش (см. Словарь, стр. 169)٠ Но образованія, подобныя словамъ ралубалуванун, двигаться взадъ и впередъ (Псалтырь 103, 20), рахаубахаубанти, валяться (еванг. отъ Марка 9, 21), следуеть, кажется, принять за формы, образовавшіяся съ помощію предлоговъ ра и ба, имфющихъ значение въ и вы; равнымъ образомъ слова рацуд и бацудт. е. входъ и выходъ употребляются въ противоположность одно другому.

- 39. Ошейникъ, по Цораеву, калат, во множественномъ же числь каладта. По его-же замычаніямь подобное множественное число встръчается при многихъ словахъ, и онъ приводить именно оть слова бајраг, жеребенокъ, мн. ч. бајрагдта, въ которомъ ослабленіе гласной въ предпоследнемъ слоге кажется намъ заслуживающимъ вииманія; подобно тому и отъ кусар в множ. число кусардта. — Воть еще несколько примеровъ вліянія гласной въ окончаніи множ. числа на гласную предидущаго слога, при чемъ не следуеть оставить безъ вниманія, что окончаніе за въ подобныхъ случаяхъ обыкновенно лишается придыханія: кахта оть кох, нога, харэта оть хорз, хорошій, цасгамта оть цастом, (цасьом), лицо; въ нередкихъ же случаяхъ встречаемъ мы въ переводныхъ осетинскихъ текстахъ окончаніе дта, вмъсто котораго было бы правильнее писать тта, напр. дадта вместо датта оть дон, вода, хахдта оть хох, гора, фандадта оть фандаг, дорога, балдадта оть балдон, путникъ; между темъ какъ бон ва отъ бон, день, представляетъ исключение изъ правила, — сложное съ бон фудубон, несчастіе, имфеть въ множеств. числь фудубадта.
- 40. Такъ какъ мы встрѣчаемъ здѣсь бахуск уод, ниже (въ посл. 49) барарм вај, то можно было бы предполагать, что оба прилагательныя слова сложныя, которыя могутъ быть сравниваемы съ санскритскими словами, сложными съ Зч. Но нельзя упустить изъ виду, что и другіе предлоги употребляются для образованія подобныхъ отъименныхъ; слѣдуетъ только сравнить встрѣчающійся въ посл. 82 рабараг уа, онъ откроется, и другой въ посл. 88: смагур ї, онъ обѣднѣлъ.
- 43. Бусар в не имветь значенія жертвеннаго животнаго, какъ я сначала полагаль, на основаніи отзыва здёшнихь осетинь, а значеніе барана или другаго домашняго скота, который зарёзывается въ честь гостя или по случаю какого нибудь радостнаго происшествія. Цораев в приводить слёдующую поговорку: Уасдурфуј бонма дуа вусардтаду ј то дульанам, т. е. ко дню св. Георгія мы откармливаемъ для трапезы двухъ животныхъ. Какъ при-

мъръ употребленія слова арду въ значеніи «волоса, волоска» Цораевъ приводить пословицу: ардумадарда на даруп, я даже ни на волось тебя не почитаю. Въ Евангеліи отъ Матеея 7, 4 мы встръчаемъ выраженіе, имѣющее отношеніе къ пословицъ № 99: аз раісон ардуј да цастај, т. е. я возьму волосокъ изъ твоего глаза.

- 44. Қорі обозначаетъ въ нарѣчіи здѣшнихъ осетинцевъ ту часть гумна, гдѣ ссыпается вымолоченный хлѣбъ. Въ значеніш гумна у Тагаурцевъ употребляется мус, у Дигорцевъ мос. Цораевъ приводить для примѣра слѣдующія слова изъ одной пѣсни: ћај лацъу да (sic!), цому д, цому д мусма нај ван у нма, эй ребята, пойдемъ на гумно молотить.
- 45. Я придерживался правописанія подлинника относительно слова қарқ, которое въ словарѣ Шёгрена, стр. 85, пишется қарк, такъ какъ не только Розенъ, стр. 34, пишетъ қарқ, но и въ произношеніи здѣшняхъ осетинъ я въ концѣ слова замѣтилъ придыханіе; въ народномъ нарѣчіи, кажется, употребительно баназуј вмѣсто правильнаго въ грамматическомъ отношеніи банойзуј.
- 52. Какъ въ переводѣ Евангелія, такъ и въ переводѣ Псалтыри встрѣчается сур для обозначенія берега, суши, въ противоположность морю или водѣ.
- 55. Въ словѣ турд, крыльцо, равно и въ словѣ масуг (57) я замѣчалъ у Козырева вмѣсто у ясное ы, которое по замѣчанію Шёгрена, на стр. 30 его грамматики, вѣроятно слышно и во многихъ другихъ случаяхъ.
- 60. Цораевъ приводить поговорку, въ которой встръчается сокращенная форма слова агасај, приводимая Розеномъ на стр. 38:

Кора кордај, Цумуъј 'гасај Уадтар Кора ъуха́ундар, т. е слово въ слово: Коринцы небольшею партіею, Цимитинцы массою, а все таки Коринцы сильнѣе.

Поговорка эта насмѣшка надъ Цимитинцами, составляющими особое общество въ Осетіи, въ курташинскомъ ущельѣ.

- 69. По поводу слова тинд, невъстка, я долженъ замътить, что древнъйшее слово для этого понятія было въроятно нус, сохранившееся въ словь фајнус, свояченица (п. 68) и встръчающееся также у другихъ кавказскихъ народовъ; напр. въ тушинскомъ языкъ (см. стр. 141 моего опыта грамматики тушинскаго языка), въ языкѣ Лазовъ (у Розена стр. 31: нуса, невѣста), Тёща называется афсін; Шёгрену (Словарь, стр. 61) это слово изв'єстно въ значеніи хозяйки; но въ первомъ значеніи оно встрічается въ Евангеліи отъ Луки 12, 53 и здёшніе осетинцы подтвердили это значеніе. Съ этимъ окончаніемъ ін, свойственнымъ именамъ женскаго рода и оставленнымъ по сіе время безъ вниманія, встрѣчаются еще следующія слова: ахсін, княгиня, царица, и (Еванг. отъ Матеел 14, 69) фасцавін, служанка (по настоящему: слъдующая оть фаста, сзади, ср. Шёгрена Словарь, стр. 180 подъ словомъ цаском). Можетъ быть, сюда следуетъ отнести и слово судін, иголка.
- 70. Уже Шёгренъ, въ примъчаніи ІІІ къ § 28 своей грамматики, говорить о множественной форм имень для обозначенія родства, въ особенности словъ фудалъа и арвадалъа и въ ней онъ нашелъ простое приращение. Въ последнее время говорилъ объ этихъ множественныхъ формахъ Фр. Миллеръ (въ Sitzungsberichte Вънской Академіи, Т. XXVI, стр. 8 и 11) и онъ склоненъ сравнивать фудалца съ санскр. पितरस्. Но мнв кажется, что при объясненіи осетинскихъ формъ надобно имѣть въ виду не только наследованное отъ глубокой древности, но и достояніе, общее этому языку съ прочими кавказскими языками. Къ подобному достоянію и относится двойное обозначеніе множественнаго числа, примъръ которому привожу изъ грузинскаго окончанія добо (эбни) и бабо (неби), которыя явно составлены изъ бо (би) и бо (ни) (см. Чубинова Краткую Грузинскую Грамматику, Спб. 1855. § 7, 3); изъ тушинскаго языка я отношу сюда образовавшіяся изъ агсі, окончанія множ. числа airč и ailč (§ 95 и след.). Равнымъ образомъ и въ языкѣ Удинъ возлѣ множественныхъ окончаній ur и их (mux) встречаются множественныя формы въ значени соби-

рательномъ съ окончаніями urux и urmux; напр. ait, слово — ait urmux, us, волъ, быкъ—usurux. Въ осетинскомъ языкѣдвойное множественное окончаніе встрѣчается также не при однихъ именахъ для обозначенія родства, но и при другихъ, напр. сvфтаръа (Еванг. отъ Мато. 21, 19) отъ сvф, листъ, почему я и считаю встрѣчающуюся у Розена (стр. 34) форму siftar сомнительною. Однако остается еще изслѣдовать, не вставлена ли здѣсь частица дар, употребляющаяся при сравнительной степени и въ другихъ случаяхъ для усиленія.

- 73. Примѣры употребленія глагола банухасун встрѣчаются въ переводѣ Псалтыри, 61, 11: qäздугад арах қу қäна, уод ул уä зäрдä ма банухасут; 62, 9: дäумä банäхастіј мä уд; 21, 16: мä äвзäг банухастіј мä духуј. Начало пословицы въ болѣе полномъ видѣ слѣдующее: қудтар дух дул қарадііл на банухадан; қараді здѣсь мѣстоимѣніе возвратное, см. Шёгрена Словарь, стр. 87. Цораевъ приводить еще слѣдующій варіанть: саст қардун қарадііл нал нухасуј, т. е. ломанный хлѣбъ не сходится.
- 78. По замъчаніямъ Чонкадзе Нарты что то среднее между людьми и ангелами, в розтно н в роз героевъ, о подвигахъ которыхъ есть у Осетинъ пъсни, аккомпанируюемыя звуками инструмента, подобнаго скрыпкъ. У Чонкадзе было нъсколько такихъ пъсней, въ которыхъ прославлялись подвиги героевъ Батурад, Урусманак, Цопан и Савлох. На растояніи двенадцати версть отъ крепости Назранъ, внизъ по Сундже, находится маленькое каменное строеніе, подъ которымъ, какъ говорять, скрываются костяки прославленныхъ въ преданіяхъ Нартовъ. Костякамъ этимъ приписываютъ двухтысячную древность; до появленія русскихъ въ этомъ крат они были въ большомъ почеть у различныхъ чеченскихъ племенъ, и еще нынь, какъ говорять, Ингуши покрывають ихъ часто полотномъ. Сказанія о Нартахъ встречаются у многихъ кавказскихъ племенъ. Аварцы, равно какъ и Кумыки, словомъ нарто обозначаютъ великана. Безъ всякого сомнънія къ тому же слову относится и названіе Нар-

цана, данное одному изъ Кисловодскихъ ключей въ Кабардѣ, см. изданную А. Берже Исторію Адыхейскаго народа, составленную по преданіямъ Кабардинцевъ Шора - Бекмурзинъ - Ногмовымъ. Тифлисъ 1861. стр. 26 и сл.

- 79. Ђухганат по настоящему обозначаетъ насильника, притеснителя; весьма часто встречается глаголъ арбатухсун възначени притеснения, напр. Пс. 87, 18: алу бон арбатухсунц манул, каждый день они на меня пападаютъ.
- 83. Употребленный въ этой пословицѣ глаголъ давно намъ извѣстенъ въ составленіи съ предлогами, напр. Пс. 87,14: дул ма бувд амбалуј, до Тебя доходитъ моя молитва; Пс. 92, 5: да хадарул амбалуј субдагад, дому твоему подобаетъ святыня, Пс. 9, 27: мул на самбалдені авзардінад.

Слово мајдар было также извъстно здъшнимъ осетинцамъ; Цораевъ производить слово мајдар отъ мај, луна, и дард, отдаленный, но на какомъ основаніи, мит не извъстно.

- 86. Хотя здёшнимъ осетинцамъ слово алгин не было извёстно въ значени «скупой», однако же оно, кажется, употребительно у Тагаурцевъ, потому что я его встрётилъ въ рукописныхъ замёткахъ Шёгрена.
- 87. Словомъ абаз обозначается теперь двугривенный. Относительно слова ком, уголъ, я придерживался подлиника, хотя у Шёгрена въ словарѣ, стр. 82, встрѣчается ком, такъ какъ и въ переводѣ Евангелія слово это пишется черезъ к, и кромѣ того уху европейца трудно услышать легкое придыханіс, сопровождающее звуки ф к од п и од т. По Шёгрену, въ указанномъ мѣстѣ, ком означаетъ также подбородокъ, что достойно вниманія, нотому что этимъ объясняется составное цаском (см. выше примѣчаніе къ посл. 69) и оказывается, что осетинцы соединяютъ глаза и подбородокъ какъ части лица, точно также какъ Аварцы въ словѣ беркал соединяютъ глазъ (бер) и ротъ (кал); въ тушинскомъ же языкѣ носъ (marļ) и ротъ (bak) вмѣстѣ образуютъ лицо (marlbak¹i). Слово голаг, кошелекъ, встрѣчается въ Евангеліи отъ Луки 10, 4.

- 88. Не віраг (или уіраг) обыкновенное осетинское названіє Евреевъ, а встрѣчающееся у Шегрена дут; первое названіе я однако встрѣтилъ также въ рукописныхъ замѣткахъ Шёгрена.
- 91. Судя по переводу Чонкадзе («лѣнивецъ всегда остается при своихъ желаніяхъ»), эта поговорка относится къ праздному или такому человѣку, который, по отсутствію въ немъ силы воли, угощаетъ нуждающихся въ его содѣйствіи одними добрыми желаніями.
- 93. Слово зидир вёроятно имёсть связь съ встрёчающимся у Розена, стр. 40, ziqirk'änin, которое онъ переводить «aufbrechen», но въ какомъ значеніи?
- 95. Äдул, кажется мнѣ, слово заимствованное; у Аварцевъ является оно въ формѣ abdal, въ которой не трудно узнать арабскаго ابدال. На сколько простираются мои наблюденія, я не встрѣчалъ въ осетинскомъ языкѣ сочетанія согласныхъ бд. По замѣчанію Козырева ардаун собственно значить: «травить на кого или что нибудь.»
- 96. По отзыву того же лица вурм (см. также послов. 97 м 98) въ настоящее время обозначаеть лишь «криваго»; слѣпаго называють татарскимъ словомъ со дур, которое у Якутовъ (см. Бётлинга Sprache der Jakuten, стр, 159, соххор) въ свою очередь значить «кривой.»
- 99. Въ подлиникъ было од кала балас, но по замъчанію Цораева слъдуетъ читать адкала балас; кала онъ объясняетъ происшедшимъотъкаліу, сукъ, вътвь, ад же называетъ предлогомъ, который переводитъ: съ. При этомъ имъ приводится слъдующій примъръ изъ сказки Цуанон, охотникъ: На хорз цуанон архаста ја ју охстул адкала балас, ја інна охстул ъа са у мард,

- т. е. нашъ хорошій охотникъ принесъ на одномъ изъ своихъ плечъ вѣтвистое дерево, на другомъ своемъ плечѣ мертвое тѣло оленя. Этотъ предлогъ ад, не встрѣчающійся, сколько помню, уШёгрена, употребляется въ переводѣ Евангелія: Евангеліе отъ Марка 14, 43: ама јема біре адам адцур вагъа ама адцілъа, т. е. съ нимъ много людей съ мечами и съ палками; въ Еванг. отъ Іоанна 18, 3: ама арцудустуј урдам адфанаръа адцур вагъа ама адгарсъа, т. е. и они пришли туда съ фонарями, съ мечами и съ оружіемъ.
- 102. Въ рукописи стоитъ барудуј витето бавусун; послтенее чтенее принято мною по совту Козырева.
- 104. Въ сложномъ словъ амармеј (ам-армеј) первая часть не представляеть никакихъ затрудненій для объясненія, такъ какъ въ ней узнается предлогъ ам (= सम्); вторая же часть встречается въ форме арм въ библейскихъ текстахъ: Ев. отъ Луки 1, 60: ама хуцавуј арм уді ујма, т. е. рука Божія была съ нимъ; Псалтырь 128, 7: ама қамеј уј ті қардуј, уј ді је кух на бајдагкануј, нудар пнаібаттаг је арм, т. е. и чемъ тотъкто жиетъ не наполняетъ своей руки, а сноповязъсвоей полы. Въ грузинскомъ перевод Евангелія за кух стоить вдеро (хели), а за арм уозо (піаді) пола. Видно, что слово это у осетинъ теперь въ ръдкомъ употребленіи. Козыревъ говориль мив, что оно встрвчается для обозначенія «платы наличными деньгами», в роятно въ значенія «рука», которое нынѣ передается словомъ кух. Въ Еванг. отъ Матеея 6, 28 встречается армарун въ значени «аршина». Цораевъ подтверждаеть значеніе «рука» для слова арм и приводить следующій примерь: hy мардала амармај февналам на кустма т. е. эй ребята, рука объ руку приступимъ къ нашей работъ.
- 105. Äмдух или, какъ произносять здёшніе осетинцы, амдух, слово составное: первая его часть только что (104) упомянутое ам, вторая дух, роть; встрёчается оно въ Еванг. отъ Луки 23, 50: амдухуј хістар, т. е. старшина совёта. Цораевъ приводить слёдующіе примёры употребленія того же

слова: ма фесафунул амдух сустуј т. е. они согласились меня погубить; hajдт, hajдт, амдухај сзарам т. е. нуте, нуте, споемъ согласно!

- 107. Цораевъ не признаетъ чтенія бахада и требуеть чтобы писали бахадда, производя слово это оть глагола хаддабанин.т. е. дохожу, добзжаю. Для примбра онъ приводить: Qазі ју бон Калакма бахадда, т. е. Кази въ одинъ день поспълъ въ Тифлисъ. Въ переводъ Евангелія же въ словъ, о которомъ идетъ рѣчь, я встрѣчаю щ, напр. отъ Луки 18, 35: ама уј Јеріхонма ку бахаще, т. е. и прибывши въ Іерихонъ. Но въ осетинскомъ переводъ Литургіи св. Іоанна Златоуста (Субдаг Сузпаріндіх дун Joannei Літурдіа. Литургія Святаго Іоанна Златоустаго, на осетинскомъ языкъ, Тифлисъ 1861), напротивъ часто пишуть, вмѣсто ц, дд, напр. фуддаг, паддах, даже архадда вмъсто фуцаг, пацах, архаца. Объясняется это правописаніе темъ обстоятельствомъ, что Цораевъ просматриваль этоть переводъ. Но я долженъ еще замѣтить, что и у здѣшнихъ осетинъ мнв не случалось слышать звука ц. — Кромв приведеннаго выше (въ примъчани къ посл. 22) чтенія ақгаг, вмъсто аккаг, Цораевъне признаетъ достаточнымъ правописаніе дуккаг, второй, ар учкаг, третій, муккаг, родь, и предлагаеть писать: дуугаг, артукгаг, мукгаг; последнее слово въ переводе Литургіи пишется даже муггаг.
- 110. Форма будущаго времени суденуј вмѣсто судені близко подходить къ дигорской формѣ соденеј (см. Шёгрена Грамм. § 109, стр. 276).
- 114. Äвасмон значить буквально: «безъ раскаянія.» Слово это произведено отъ фасмон раскаянье, со смягченіемъ ф въ в (см. Шёгрена грамм. § 19, стр. 61).
- 117. Эту пословицу здѣшніе осетины находять не совсѣмъ понятною. Цораевъ вмѣсто фасфалдуј предлагаетъ читать фасфадул, со значеніемъ: «по слѣдамъ» (въ слѣдъ за?). Въ такомъ случаѣ мы бы имѣли слово сложное изъ фад слѣдъ и фас вмѣсто фаста; о послѣднемъ см. примѣчаніе къ № 69.

- 122. Слово амбісонд или амбусонд, я считаю составнымъ, и именно изъ амбіс, половина, и зопд, разумъ; оно примѣняется, кажется, къ такимъ вещамъ, объясненіе которыхъ на половину предоставляется остроумію слушателя. Слово это также служитъ для обозначенія причтъ въ Новомъ Завѣтѣ. Въ нашемъ переводѣ мы за словомъ амбісонд сохранили зпаченіе, данное ему въ переводѣ, сопровождавшемъ подлинный текстъ.
- 123. Бахфалдусаг называють лицо, которое при похоронахъ принимаетъ на себя совершение посвящения коня покойнику. Образецъ рѣчи, произносимой при этомъ случаѣ, сообщается нами въ текстъ № 3, съ переводомъ и примъчаніями. Считаемъ не лишнимъ перепечатать здёсь для сравненія подобную же рёчь, изданную Шёгреномъ въ его второй стать в о религіозныхъ обрядахъ Осетинъ, Ингушъ, ихъ соплеменниковъ при разныхъ случаяхъ (см. Маякъ за 1843 г. Т. VII, матеріалы стр. 84 и сл.). Замѣчу еще, что при этой церемонін коня приводять къ могилѣ, и поводья отъ его узды кладуть въ руку покойнику. Совершающій перемонію обыкновенно изъ стариковъ и изъ числа бѣднѣйшихъ людей, которому родственники покойнаго даютъ потомъ подарки. Если у покойнаго небыло лошади, то ближайшіе друзья его отпускають для совершенія обряда одну изъ своихъ, которая за тыть уже считается собственностію умершаго и при похоронахъ другаго не можетъ быть употреблена, чтобы на нее въ будущей жизни не явилось два претендента.

Воть сообщенное Шёгреномъ содержаніе рѣчи:

«Господи Боже! сегодня померъ хорошій человѣкъ; онъ быль очень хорошій человѣкъ, такой, какому подобный есть только одинь па небесахъ; теперь всѣ присутствующіе по немъ плачутъ; онъ быль очень хорошій человѣкъ, хлѣбосолъ, его всѣ любили, и онъ всѣхъ мирилъ; ему клялся святой Георгій въ братской дружбѣ. Теперь Св. Георгій на небесахъ, кто же ему дастъ знать о томъ, что пріятель его померъ? никто такъ скоро не поспѣеть на небо извѣстить Св. Георгія, какъ парть аксартакова рода Зерва-

тект 1), и онъ, только что ему объ этомъ сказали, тотчасъ поскакаль и извъстиль Св. Георгія. Въ это время всь святые п ангелы были на угощеньи у одного святаго Курдалз-Агона (мъдника)²), который, сваривъ большой котелъ пива, пригласилъ нхъ къ себъ; и имъ прислуживалъ и подавалъ пиво Св. Георгій --вдругъ прилетаетъ Зерватекъ и, съвъ на правое плечо Георгія, сказаль ему: твой другь померь! и ему нужна теперь лошадь, ружье, шашка и пистолеть. Георгій задумался и говорить святымъ: у меня на землъ померъ одинъ пріятель, мнъ надо ему достать лошадь, ружъе, шашку и пистолеть, и потому я укожу отъ васъ; а святые не пустили Георгія, и объщали ему все найти для его пріятеля. Св. Илья даль тотчась ружье, которое никогда не даеть промаха; Курдалз-Агонз подариль такую шашку, которую можно согнуть какъ обручъ. Сынг солнца, Магометг, подарилъ съдло со всъмъ приборомъ; Сынг луны, Хаматканг подарилъ потники и серебряную уздечку. Георгій собраль всв вещи, и послаль Зерватека въ Турцію выбрать лучшаго, какой только тамъ есть, коня. Зерватекъ полетълъ туда, но для такого знаменитаго покойника не могь сыскать лошади. Тогда онъ полетълъ къ Нартамъ, гдѣ жилъ одинъ человѣкъ Чесана, у котораго былъ первый на свётё заводъ. Чесана и даль для Георгія свою лошадь, и какъ святые не пустили Св. Георгія, то онъ и послаль всь подарки покойному черезъ Зерватека. А когда тотъ прилетълъ на землю, и привезъ подарки, то всъ кругомъ стоящіе благословили покойнаго и пожелали ему счастливаго пути въ землю Нартовъ — святое мъсто, куда пошли всъ предки всъхъ народовъ. Покойникъ простился со всеми; взялъ свою лошадь и по-

¹⁾ Зарватак, какъ видно изъ пословицъ 47, 48, имя ласточки; имя, которое носитъ ласточка у Тушинъ, Каі Пбера (см. мой опытъ грамматики тушинскаго языка, стр. 119), кажется также имъетъ минологичоское значеніе. Что ласточкъ приписывается роль гонца, подтверждается персидскимъ названіемъ ея فرستادن (ср. глаголъ فرستادن).

²⁾ Помѣщенное здѣсь въ скобкахъ слово заставляетъ предполагать, что имя Курдалъ-Агонъ ниѣетъ связь со словомъ Курд, кузнецъ.

скакаль къ Нартамъ; не добзжая ръки, его встрътили караульные, которые не пускали его далье, но онъ подариль имъ чурекъ¹) и тогда они его пустили. И потомъ прібхаль онъ къ реке, черезъ которую было положено одно бревно, вмѣсто моста, и впереди моста стояль Аминона (указатель) 2) который не пускаль его черезъ мостъ, и сталъ распрашивать покойнаго. Аминона зналъ его хорошо, только хотель узнать, правду ли будеть говорить ему покойникъ или солжетъ; если скажетъ правду, то отрекомендуетъ его Нартамъ и пустить туда, а если солжеть, то будеть бить его по губамъ вѣникомъ, намазаннымъ кровью. Вотъ и спросилъ его Аминона: что онъ видёль и дёлаль хорошаго на свётё? и покойникъ все разсказалъ, ничего не увеличивая; и какъ Аминонъ увидъль, что онъ говорить правду, то и позволиль ему переъхать черезъ мостъ, и далъ ему записку и провожатаго, чтобъ отвели его въ землю Нартовъ; а другихъ, кто солжетъ, онъ отсылаетъ въ адъ. Покойникъ, только что получилъ позволеніе, тотчасъ по-*** Такъ** прямо на мостъ, который такъ и шатался подъ нимъ, и кажется такъ вотъ и провалился, но такъ какъ покойникъ былъ хорошій человъкь и тхаль сміло, то мость все ділался шире и крітиче, и вышель большой хорошій мость. Только что переёхаль онъ на другой берегь, и воть видить, стоить нёсколько женщинь, всё въ трауръ, впереди ихъ собаки, сзади ишаки, и животныя эти терзають женщинь. И спрашиваеть оть у проводника, что это значить? А проводникъ отвъчаль: эти женщины наказаны за прелюбодъяніе; на томъ свъть, когда мужья ихъ умерли, онъ надъли трауръ, а сами изподтишка принимали любовниковъ; теперь

¹⁾ Чурекъ — слово тюркское (جُورِك) и значить лепешка. Для означенной въ текств цели кладутъ покойнику въ ногилу три чурека изъ простой муки, кроме того еще кружку съ брагой.

²⁾ Помѣщенное въ скобкахъ объясненіе слова Аминонъ заставляетъ его считать произведеннымъ отъ глагола ам бнун, указывать. Справедливо-ли подобное производство, не берусь утверждать. Невольно предполагаеть вліяніе греческой минологіи — Миносъ. Въ Аксіохъ, стр. 371 С, приводится πεδίον άληθείας.

онт наказаны ттыт; что интють втчными любовниками собакь и ишаковъ. И поставлены на дорогъ, чтобы ихъ всъ видъли. Покойникъ проклялъ женщинъ и потхалъ дальше; и видитъ онъ дальше, лежать на бычачьей кожѣ мужъ и жена, покрыты они тоже бычачьею кожею, и ссорятся другь съ другомъ, и тянутъ одинъ у другаго кожу, говоря, что имъ нечемъ покрыться. Спрашиваеть онъ, что это значить, что они дерутся? и проводникъ отвъчаетъ ему: они не любили другъ друга на томъ свъть, п здъсь тоже ссорятся и имъ всего мало 1). Потомъ видить онъ: лежить челов къ съ женою на заячьей кож в, покрываются заячьей кожею, и не только довольно имъ этихъ кожъ, но они еще укутывають другь друга; спрашиваеть онь у проводника, что это значить, и какъ они помѣщаются на заячьей кожѣ? А проводникъ ему отвъчаетъ: они любили другъ друга на томъ свътъ, п здісь тоже любятся, и оттого имъ всего довольно. — Потомъ от-на стуль изъ льда и ъстъ ледъ. И спрашиваетъ онъ провожатаго: что это значить? И провожатый отв вчаеть: онь быль судьею на томъ свъть и не держался правды въ судь, а напротивъ помогаль богатымъ и сильнымъ, и притесияль бедныхъ и беззащитныхъ, и въ наказаніе за то долженъ въчно ъсть одинъ только ледъ. Отъхаль еще дальше, видить: сидить человъкъ на серебряномъ стуль за серебрянымъ столомъ, сакля у него вся изъ солнца, потолокъ весь изъ звёздъ; и въ саклё у него курится опміамъ, и всего вдоволь у этого челов ка. Спрашиваетъ онъ у провожатаго: за что этоть человъкъ проводить время въ такомъ удовольствін? А провожатый ему отвѣчаеть: опъ отъ того теперь такъ счастливъ, что на томъ свътъ былъ хорошій судья, поступалъ всегда справедливо и помогалъ бъднымъ, и отъ того награжденъ въ земль Нартовъ.

¹⁾ Эта несчастная чета равно и другая счастливая въ подсыныхъ отношеніяхъ встрычаются въ одной изъ богатырскихъ сказокъ минусинскихъ татаръ; см. Heldensagen der minussinschen Tataren, стр. 421 (XV, стихъ 841 и сл.).

Наконецъ видитъ покойникъ: стоитъ человъкъ, у котораго быкъ грызеть усы 1) и онъ спрашиваеть у провожатаго: это что значить? И провожатый ему отвъчаеть: оттого быкъ тенерь у него грызеть усы, что на томъ свъть онъ кормиль только своего быка, а чужому ничего не даваль; за то чужой быкъ у него и ъстъ усы. Пробхавъ мимо этого человъка, они остановились у того м'єста, гд'є расходятся три дороги; одна на верхъ къ святымъ на небо — другая въ преисподнюю къ злымъ духамъ; третья средняя прямо; туда они и повхали но средней дорогв; подъвзжають и видять, что Нарты все сидять въ кружке, и только что увидали покойника, встали передъ нимъ, а Барастверъ (хозяйнъ рая) вышель впередъ и пригласиль его занять въ кружкт первое мъсто, говоря: ты быль умный и хорошій человікь, мы тебя знали и почитали, садись на первое мъсто и распоряжайся у насъ всъмъ; однако покойникъ отказался отъ перваго мъста; тогда Барастверз сказаль: если ты не хочешь занять перваго мъста и распоряжаться всёмъ, такъ садись на последнее и прислуживай намъ; но покойникъ и отъ этого отказался, сказавъ Нартамъ: я и на томъ свётё долго прислуживаль всёмъ, и занималь послёднее мъсто; тогда посадили его въ средину кружка, и онъ остался такъ по срединъ рая.»

Сообщивъ эту рѣчъ, авторъ статьи продолжаетъ:

«Говоря эту рѣчь, общую для всѣхъ добрыхъ и злыхъ, богатыхъ и бѣдныхъ, ораторъ обводитъ трижды коня вокругъ могилы. Объявляя онъ покойнику, что ему дается все платье, оружіе и лошадь для того, чтобы онъ ни въ чемъ не нуждался, и останавливается у его ногъ; оратору подносятъ на овчинѣ ячмень, и въ деревянной чашѣ ниво; ячменемъ онъ кормитъ лошадь, и цотомъ,

¹⁾ Чтобы понять эту аллегорію, надо знать, что въ горахъ, по недостатку пастбищъ, жители имъютъ не много скота; у инаго только одинъ или два вола; такъ что для паханья земли, нъсколько сосъдей впрягаютъ въ одинъ плугъ своихъ воловъ и работаютъ на нихъ по очереди, каждый столько дней, сколько давалъ воловъ: на это обстоятельство и намъкаетъ ръчь, говоря что въ денъ работы кормилъ только своего быка, а другихъ не кормилъ, и за то теперь наказанъ.

взявъ чашку, разбиваетъ ее объ голову лошади, и обломки бросаетъ въ могилу. Наконецъ отрѣзываетъ коню правое ухо и также бросаетъ его къ покойнику; все это дѣлается для того, чтобы хозяинъ на томъ свѣтѣ имѣлъ примѣту, по которой могъ бы отыскать свою собственность.»

2. Осетинскія загадки.

Слъдующія 54 осетинскія загадки равно и тексты № 3—6, собраны и записаны, по приглашенію А. П. Берже, г. учителемъ Цораевымъ.

- 1. Бондар цаўі ама ахсавдар. Дон. И днемъ и ночью идетъ. Вода.
- 2. Дару лагул цубур рон. Дон ама хід. На длинномъ человъкъ короткій поясъ. Ръка и мость.
- 3. Ју гал мун іс, ама уј кам схуссуј, ум кардаг нал арзајі. Зунг. У меня быкъ, и гдѣ онъ ляжетъ, тамъ уже не выростетъ трава. Огонь.
- 4. На уалхадар хуртуан. Арвул сталута. На крышты нашего дома сушится пшеница. Звъзды на небъ.
- 5. Ӄу урс, қу сау. Сард ама зүмаг. То было то черно. Льто и зима.
- 6. Ђухдон ај, Ђухдон ај, ама ін бађухунан ніцу бафарастон. Фандаг. Наматываль его, наматываль его, и все не могь его намотать. Путь.
- 7. Қадім чүзгул авд қурақуі. Qадинд. На статной дівиці семь архалуковъ. Луковица.
- 8. Сау у халонау, хацун зонуј кудау. Ахсанк. Черна какъ воронъ, а кусать умъетъ какъ собака. Блоха.
- 9. Ђар qäдvj хўта хізунц. Äнасутдаг сарі сустура. Въ дремучемъ лѣсу свины пасутся. На неопрятной головъ вщи.

- 10. Донуј мідат агас у, сурул мард. Ӄасат. Въ водѣ жива, на сушѣ мертва. Рыба.
- 11. Ам цук, ум цук, Ђурануј афцагул арђа цудуј. Зарвађук. Здъсь холопъ, тамъ холопъ, на Тиранскомъ перевалътри холопа. Ласточка.
- 12. На анадуар масу́ду разувд чузг. Ајчуј мідаг ціў. Въ нашей бездверной башнѣ красивая дѣва. Въ яйцѣ цы- пленокъ.
- 13. На чусул масут анадуар. Ају. Наша маленькая башня безъ дверей. Яйцо.
- 14. Ју масуг фехалд ама ін аразан нал`і. Цал аів. Одна башня разрушена и нельзя ея возстановить. Разбитое яйцо.
- 15. Урс масудуј бур ахстн. Ајчуј бур. Въ бълой башнъ желтая барыня. Въ яйцъ желтокъ.
- 16. Ахсав унуј, бон на. Халумбуттур. Ночью видить, днемъ не видитъ. Летучая мышь.
- 17. Цуцбар тоцбуј далзахма араст. Qудуј дідіта. Четыре ружья направлено на землю. Коровье вымя.
- 18. Налај сул рајгурді. Адамај Јева. Отъ самца родилась самка. Отъ Адама Евва,
- 19. Дўуй бандонан қарон нај.— Цастура. У двухъ скамеекъ нѣтъ конца. — Глаза.
- 20. Дўуй сау хохуј астаў ју урс хох. Нух дўуй арфудуј ахсан. — Середи двухъ черныхъ горъ одна былая гора. — Чело между двумя бровями.
- 21. Дўуй цітіја зајта цауј. Фундуј хунчута. `Съ двухъ ледниковъ идутъ обвалы. — Ноздри.
- 22. Äрхуј булда қардагаун. Ріхіда. Края бревна обросли травою. Усы.
- 23. На талунг скатуј урс уарудута. Дандагта. Въ нашемъ темномъ хлъвъ бълыя овцы. — Зубы.
- 24. Дўуй йфсйдуј карадіј цандунц, ама са йхсан мінавар цауј. Дандагта ама авзаг. Два войска другъ друга быютъ, а между ними проходитъ посланникъ Зубы и языкъ.

- 25. Äна мүн хацілу габаз авардта, ама хурмадар на хускуану артма дар на. — Äвзаг. — Мать дала мит кусочекъ бумажной матеріи, и онъ не сушится ни на солнцт ни у огня. — Языкъ.
- 26. Ју қалмарзан мүн іс, сурајқанұн, сурајқанұн, ама ін сурқанұн ніцу фаразун. — Äвзаг. — Есть у меня платокъ, сушу его, сушу, а не могу (его) высушить. — Языкъ.
- 27. Уала кулул дўуа лалумуј. Усуј дідіца. Воть на скать два турсука. Женскія груди.
- 28. Jy y, ама алухузан. Зарда. Одинокое, но разнообразное. — Сердце.
- 29. Цађал будуруј јўнаг макул. Бік. На пустомъ полѣ одинокій стогъ. Пупокъ.
- 30. Саў бахул саў бараг. Аг ама рахус. На ворономъ конт черный всадникъ. Котелъ и цты.
- 31. Ӄадъй-мадъй ьадам цаус, зулун-мулун на да аўаддунан. — Фаздаг ама рахус. — Вкривь и вкось куда пойдешь, ни вкривь ни вкось тебя не пропущу. — Дымъ и цыв.
- 32. Дарђ ладуј цубур лаг ја бунуј акодта. Фарађ. Высокаго человека маленькій человекъ подъ себя повалилъ. — Топоръ.
- 33. Ју раста́дуј бадуј, інна раста́дуј ђа ђусуј. Гуђон. Одно время сидитъ, а другое работаетъ. Соха.
- 34. Зүлүн растутуу цардуј. Цаваг. Кривая прямыхъ истребляетъ. Коса.
- 35. Qäдvj цäв äмä дӯр зілvj. Број. Ударь по дереву и камень повернется. Мельница.
- 36. На чусул арв міђ-ўаруј. Сасір. Наше маленькое небо несеть снѣгъ. Сито.
- 37. На съдът бур гал. Царв. Въ нашемъ хлѣвѣ желтый волъ. Масло.

- 39. Ја сарај са скудтој, ја бунуј са авардтој. Појран ама кумбіл. Сверху ее рвали, снизу ее клали. Чесалка и шерсть.
- 40. Ђулуј ана нібадам хаддавануј. Алхуј. Вертится и никуда не дойдеть. Веретено.
- 41. Ахсав афъід, бон даг. Дабуръа, цуручува. Ночью пусты, днемъ полны. Башмаки, сапоги.
- 42. Бүнүј қаў, уаліја фајнаг. Арчі. Снизу плетень, сверху доска. Зимніе башмаки.
- 43. Ђар qадул авраг арбадтуј. Худ сарул. На дремучій лъсъ легъ туманъ. — Шапка на головъ.
- 44. Qубулај нуллагдар, лагај барзонддар. Худ. Ниже поросенка, выше человѣка. Шапка.
- 45. Дуду куҧбул дуду ціў. Äнгурстан. На миленькомъ холмѣ миленькая птица. Наперстокъ.
- 46. На чусул ада хорс қардуј. Сардасан. Нашъ тятенька съно коситъ. Бритва.
- 47. Армуј цаўј, ормуј на. Дебор. Въ рукѣ помѣстится, а въ ямѣ нѣтъ. Копье.
- 48. Ђалинг хадариј листат хўр. Ђоцо хос. Въ темномъ домѣ мелкій песокъ. Ружье и порохъ.
- 49. Äнгузај чусулдар, лагуј Ђухдундар. Намуг. Меньше гръцкаго оръха, сильнъе человъка. — Пуля.
- 50. Дурај уаззаўдар, бахај руагдар. Тоцбуј намуг. Тяжелье камня, быстрье коня. Ружейная пуля.
- 51. Цубур лагул арда ронуј. Дамбаца. На короткомъ человъкъ три пояса. Пистолетъ.
- 52. Бадам ма фанда, урдам а тахдунан, ама ум ма фаг нухастафавандуна. — Чінуг. — Куда мнь угодно, туда полечу тамъ и заговорю. — Письмо.
- 53. Саў қаўінаг қаўі урс судуқуі, ама қаўінаг қаўадіма дуруі. Чінуг. Черное сёмя сёсть на бёломъ полё и сёянное говорить съ сёятелемъ. Книга, письмо.

54. Урс заххул сурх сталуј. — Гаххадтул бецебі. — На была земль красная звъзда. — Печать на бумагь.

Примъчанія.

По словамъ Цораева, загадку по осетински называютъ уціуці; слово это предпосылается каждой загадкѣ и образовалось изъ уј цу у, ујцу у т. е. это что такое? Во множ. числѣ говорятъ уціуціъа.

- 4. Осетины молотять хлёбь безъ просушки; но передъ отправленіемъ на мельницу, они его сушать на солнцё, что большею частью дёлается на кровлё дома, гдё его разсыпають на разложенномъ войлокъ. Войлокъ этотъ вмёстё съ пшеницею они называють хурђуан, отъ хур, солнце, и ђаун, сёять, разсыпать; ја ахцава бајвудта, онъ разсыпаль, т. е. промоталь свои деньги. Цораевъ.
- 11. Цораевъ пишетъ цукг; объ этомъ правописаніи, принятомъ имъ, мы уже имѣли случай упомянуть выше. Слово это напоминаетъ намъ Ζυγοί древнихъ географовъ; ср. Страбона кн. XI, 2, § 14.
- 14. По объясненію Цораева, произносять ін или ун, смотря по тому предшествуетьли гласная или согласная этому містоимінію; такимь образомь говорять и пишуть: ду ін захтаі, ты говориль ему, и напротивь: аз ун захтон, я ему говориль. У Шёгрена, въ Грамм. § 67 (стр. 133), ун является тагаурскою, ін же дигорскою формою.
- 17. Далзах такъ-же образовано, какъ встрѣчающееся въ 4-ой загадкѣ уалхадар.
- 18. Эта загадка перешла къ осетинамъ отъ христіянъ; по Цораеву, у последнихъ первые люди называются Аман и А тан.
- 25. Äна названіе, даваемое дітьми какъ матери, такъ и бабушкі. Хаціл, тряпка отъ бумажной матеріи; габаз, тряпочка; напр. јў заронд фасмунуј габаз дам нај? Ніть ли у тебя

старой суконной тряпочки? аръ, по настоящему, костеръ, за тъмъ мъсто гдъ разводится огонь въ дому. Цораевъ.

- 27. Лалум называется турсукъ изъ козьей шкуры, въ которомъ осетины хранять свое пиво, вино и водку; для этого сдирается шкура съ козы, по возможности, въ цёломъ видё. Цор.
- 30. Цораевъ считаетъ бараг испорченнымъ изъ бадаг, сидъть; справедливо-ли это мнѣніе, мы не беремся рѣшить. За тѣмъ онъ замѣчаетъ, что цѣпь (рахус), висящая въ каждомъ дому надъ очагомъ, и къ которой привѣшивается котелъ съ пинцею, принадлежитъ къ числу священныхъ предметовъ. Надъ нею произносятся клятвы. До введенія христіанства, невѣсту обводили три раза вокругъ цѣпи и послѣ этого обряда она становилась супругою. Украсть цѣпь у недруга считалось самымъ великимъ геройскимъ подвигомъ, и тотъ, у кого была похищена цѣпь, долженъ былъ стараться ее снова пріобрѣсти, хотя бы это стоило жизни; въ противномъ случаѣ онъ подвергался презрѣнію со стороны общества.
- 31. Звукоподражательныхъ словъ, подобныхъ встрѣчающемуся въ этой загадкѣ, ӄäцъа-мäцъа, въ тюркскомъ языкѣ довольно много; замѣчу при этомъ, что-въ подобныхъ случаяхъ обыкновенно первая часть начинается гортанною или нёбною, вторая же часть губною согласною. Случаевъ, гдѣ бы это было на оборотъ, я еще не встрѣчалъ.
- 42. Зимою употребляють обувь, имѣющую нѣкоторое сходство съ сандаліями; она называется арчі и вырѣзывается изъ воловьей кожи: подъемная часть изъ одного куска, а нижняя (подошва) плетется изъ тоненькихъ ремешковъ (гарз); внутри дѣлается подстилка изъ соломы или сѣна (фасал), чтобы держать ногу вътеплѣ. Цораевъ.
- 45. По словамъ Цораева, дуду слово изъ дѣтскаго говора и означаетъ то же самое, что хорз и расубд, красивый; напр. ду да дуду бацбу (вмѣсто ду да хорз лацбу), ты красивое дитя; въ этомъ примѣрѣ обращаетъ на себя вниманіе созвучіе въ началѣ обоихъ слоговъ слова бацбу (вмѣсто лацбу).

46. Äда также слово изъ дётскаго говора, и обозначаетъ какъ отца, такъ и дёда. Сардасан собственно значитъ брёющій голову; у осетинъ бритва употребляется единственно для бритья головы; борода же остается нетронутою.

3. Бахфалдістн мардан.

Хўпаў қабу даўан! Ду на скодтај 1). Абон ја қама сул qут қў уал арўад 2). Рухсаг у 8). Да халаруј фос у, ама дун ај да бінон- қа 4) халарқанунц. Дана қма дун ўақд 5) фандаг уад! Барастуруј 6) разма ўақд фандагај бацу! Уаларвон Қурдалагонма 7) ссу! Ама дун ін уј булақ цахфад фандал загалај сқандані; нахақ аф қаўқа харх ідонај ја сараздані. Нур да јўнаг фад хідул цаун фаўдані 8). Ацбун ју ма фа қарс. Далўандагајдар дам дураг удані, уалўандагај дар дам дураг удані; са јў хўзісаг 9), са інна қа фаліваг, ацбундар јў ма фа қарс, фала јў ај нупцучу қалас 10) да армуј та- қанај чецс қуд схауа, бахуј ақдуј фарсај қа ўавссаг аф қа. Ама

Жертвоприношение коня покойнику.

Боже, тебѣ поклоняемся! Ты сотворилъ 1) насъ. Послѣ нынѣшняго дня не пошли имъ (роднымъ) болѣе печали 2)! Будь преображенъ 3)! Это твое любимое животное, и твои родные жертвуетъ его тебѣ.

Да будеть тебѣ открытъ в рай! Иди къ Барастыру в по открытой дорогѣ! Предстань передъ небеснымъ Курдалегономъ в. И онъ сдѣлаетъ тебѣ для него (коня) булатную подкову съ несокрушимо крѣпкими гвоздями, приготовить ему прекрасную попону, сбрую и дорогую уздечку.

И придется тебѣ идти по мосту изъ одинокой жерди. Не бойся ничего! Сверху на тебя закричать, снизу на тебя закричать: изъ нихъ одинъ оборотень 9), а другой искуситель, не бойся ничего, а погоняй его (коня) сильнѣе 10), чтобы съ ладони руки твоей спалъ лоскутокъ кожи, съ ляжки же коня кусокъ величиною съ подошву.

хідул аўајдуна; Амінонма 11) бацаўдуна; уј да бафарсдані: «Цу хорздінад ракодтај ама цу авзардінад ракодтај, уј зақ.» ««Авзардар на удтан, хорздар на удтан, фала растај фацардтан.»» «Уада фандараст фаў данаўма.» Да бахул абаддуна, ацаўдуна ама мардтуј дуарма бацаўдуна. Ку бацаўду, уад дуј дуар сахтандустуі (12); фастама раздахдуна ама арцаўдуна Амінонма фарсаг: нур ма аз каул цаўон, дуар мул ку сахгадтој? Нухастул ма ку нуффастіад кодтајс, уад барга раду і бахадда удајн. Амінон завдані: «Тахта Зарватук (13) хуру фурт Махаматы, мајі фурт Хаматранма (14), удонан афъя зак: Ацу марду і туххај ўа аз курун, ју чусул хур хохул ракасад, ама уалаул ма баззаја. Стај хур ракасдані ама мардтам бацаўдуна. Ама да разма цаўдусту, чі да ја мад хондані, чі да ја фуд хондані. «Аз ја маддар, аз ја фуддар нікаман дан, ју зак. Алкаман ја фуддар ама ја маддар арцаўдані. Схојга ју макај факанук. Урдугај ацаўдуна ама діссагдта ўндуна: арқа лаган са

И переправишься ты черезъ мость, добдешь до Аминоны 11), она спросить тебя: «Что ты сдёлаль добраго и что худаго (сдёлаль ты)? скажи!» ««Я не быль ни худь, ни добрь; но я жиль правдою.»» — «Такъ будь тебъ прямой путь въ рай!» Ты сядешь на своего коня, потдешь дальше и дотдешь до вороть мертвыхъ. Когда добдешь, тогда передъ тобой запруть ворота 12). Ты отступишь назадъ и добдешь до Аминоны, и спросишь ее: куда инб идти, въдь передо мной заперли ворота? Если бы ты не задер-жала меня вопросами, я бы на върное ранъе попалъ туда.» Аминона скажеть: «Спъши, Зерватык къ сыну солнца Мухаммеду, къ сыну луны Хеметкану, скажи имъ вотъ это: «Ради этого покойника прошу васъ, пусть на мгновеніе появится солнце на горѣ, чтобы ему не оставаться на верху,» Тогда солнце появится и ты войдешь къ мертвымъ. И выйдутъ къ тебъ на встръчу; кто назоветь тебя своею матерью, кто (назоветь тебя своимъ) отцемъ. «Я никому не мать и не отецъ, только то и скажи. Къ каждому придеть его отець и его мать. Никого не толкните!» Оттуда ты пойдешь дальше и увидишь чудеса: передъ тремя

разујдар іхај фунг, са бандондар іх, са фунгул алу авзардінад іс. — Ај цаман у? завга бафарсдуна. Ај да уман у, магуран бондун тух вај вануј уј духхај. Урдугај ацаўдуна ама арда лаган са разуј фунг іс: са фунг авзіст, са бандондар авзіст, алу хордінад са фунгул іс: бур фізонаг, пах арац, аддун махсума ама саў багануј авзістај араст дабідуруј скадуј. «Ај да цаман у», сул дісвандуна. Гардамуј фарс ніву фестуј, растај цардустуј, са дархондар растај уді ама сун Хуцаў са растдінадан уцуј цудтаг радта. Урдугај ацаўдуна ама дууа фандадуј да разуј удані — јў нараг, інна да уарах, ду цаўга нарагул ама да јў данадма арвандані: ја дуардтуј разуј дул самбалдані Маірамуј фурд сузварін Чурусті ама да мідама бакандані. Ум да харінаг удані урс ахсур ама аддун савар 15).

Нуат да марддат! Рухс да інган! дана вма бацу! Рухсат у, рухсат у! Оммен, Оммен, Оммен.

мужьями (стоить) столь ледяной, и сёдалище у нихъ ледяное, на столё все (только) худое. «Зачёмъ это» скажешь ты спращивая. — Это потому, что богатый угнеталь бёднаго, воть почему. Оттуда ты пойдешь и передъ тремя мужьями (стоить) столь; столь ихъ серебряный, сёдалище ихъ серебряное, на ихъ столё все только доброе: желтое жаркое, свётлая водка, сладкая брага и черное пиво въ серебромъ окованныхъ воловьихъ рогахъ. «Зачёмъ это?» ты удивишься (съ удивленіемъ спросишь). — Они никогда не были на сторонё подкупа; жили правдой, судъ же ихъ былъ правдивый и Богъ наградиль ихъ за ихъ справедливость. Оттуда ты пойдешь и передъ тобою будутъ двё дороги: одна узкая, другая широкая; ты ступай по узкой и она тебя поведетъ въ рай: передъ своими вратами встрётить тебя сынъ Маріи, золотой Христосъ и поведетъ тебя во внутрь. Тамъ твоею пищей будеть бёлое молоко и сладкій сахаръ.

Новъ (буди) твой саванъ! Свѣтла (буди) твоя могила! ступай въ рай! Будь въ свѣтѣ, будь въ свѣтѣ! Аминь, аминь, аминь.

Примъчанія.

- 1. Этими воззваніями начинаются почти всѣ осетинскія мо-
 - 2. Эти слова относятся къ родственникамъ умершаго.
- 3. Это сказано покойнику, и значить слово въ слово: «будь свътель!»
- 4. Слово бінонъй, неупотребительное въ единственномъ числѣ, происходить отъ бун, почва, земля, помѣстье, имѣніе; говорять: уй бун уй фудгулъйн базајйд! Да останется ваше имѣніе вашимъ врагамъ! Отъ той же основы (тэмы) происходить и біноінаг, что значить: принадлежащій къ одному семейству (вмѣсто біноніат. см. выше, стр. 15; ју біноінаг на фаруді, мы потеряли члена семейства. Цор.
- 5. ў а да значить свободный, ў а да да не не сахсана да освободи коня оть его путь; ма дабур ва мун ў а дар ма стуј, мон башмаки ми слишком в широки. Дугуру је Мусса ў а да бараг, Госархан ва у лагмараг. Дигорець Мусса ловкій на задникь, а Госерхань убійца людей. Последній примерь приведень изъпесни Са в гој зараг. Замечу еще, что Госархан женское имя.
- 6. Барастур производять оть бар, воля, и стур, великій; называють его также мардтуј хуцаў, начальникь мертвыхъ; ему подчинены вст власти рая и ада и онъ опредъляеть, кому изъ мертвыхъ идти въ рай, кому въ адъ.
- 7. Ӄурдалатон кузнець въ царствъ мертвыхъ; его главная обязанность — ковать лошадей и изготовлять оружіе. Слъдуетъ замѣтить, что ковка лошадей встрѣчается и въ другихъ минологіяхъ; не менѣе замѣчательно здѣсь названіе Мехемета сыномъ солнца. Сынъ солнца и сынъ луны встрѣчаются и въ финской, и въ эстской, и въ лопарской минологіяхъ. Ясно, что слово Ӄурдалатон образовано изъ курд, кузнецъ и лат, человѣкъ.

- 8. По вёрованію осетинь, надобно имёть добраго коня, чтобы перейти этоть мость; пёшеходы часто спотыкаются и падають въ вонючую воду рёки.
- 9. Хўзісаг (отъ хўз, образъ и істн, брать) называется тотъ, кто старается отнять у другаго настоящій его образъ, равно и тотъ, кто можетъ самъ измѣнить свой собственный образъ, однимъ словомъ оборотень.
- 10. Слово это происходить оть цург (во множ. ч. цучуўа) ударь и ласун, по настоящему: водить, таскать, и значить «погоняй», напр. ја ахсаруфардта ін нущтучуўалас, ударь его по щекамь. Синонимь этого слова нухафуўалас (оть хафъ, мн. ч. хафъуўа, ударь).
- 11. Амінон существо женскаго пола. Будучи еще на землѣ она имѣла необыкновенную страсть къ чужому сыру (гумбул, каравай малосольнаго сыра) и шерстяной пряжѣ; страсть ея доходила до того, что въ тѣ дни, когда ей не удавалось присвоить себѣ чужое, она налагала на себя строгій пость, т. е. не ѣла ничего. Поэтому она присуждена сидѣть постоянно на правомъ берегу рѣки царства мертвыхъ и вдыхать въ себя ея гнилыя испаренія.
 - 12. Мертвые запирають свои ворота до заката солнца.
- 13. Зарватук, названіе ласточки, гонца въ царстві мертвыхь; его обязанность объявлять о вновь умершихъ. Имя свое онъ получиль отъ проворства своихъ ногъ, которыя въ этомъ отношеніи превосходять вітеръ.
- 14. Хамађан слыветь создателемъ коня; онъ также по-кровитель коней.
- 15. Этимъ кончается рёчь человёка, посвящающаго коня; она встрёчается въ многочисленныхъ варіантахъ, съ большимъ или меньшимъ числомъ минологическихъ личностей. За этою рёчью слёдуютъ благословенія, которыми напутствуютъ мертваго.

4. Ірон зараг Саваса.

 Π_{0} ејкарі қај ўа Φ vj, уј на ронан қу уајд; Чі қај ўарзуј, уј на мојјан қу уајд. Донуј бастуј сан баназ, Донуј ња мун цу банус? Мојі бастуј ман баўар, 5 Мојій за мун цу банус? Дон далама мідама. О буц чүзг! на бонамууд фіданма. Макулуј чуњбул сау уалдари. Раўај ма раўај, буц алдар. 10 Сарма цаўам аві суарма, Сарај суар хуздар у; Уатый ц'ўйм, йві дуарый? Дуарај ўақма хуздар у.

4. Осетинская пъсня Сагасе.

О если бы то, что Пейкари тчеть, пришлось намъ на поясъ, О если ты тотъ, кого любимъ, сдёлался нашимъ мужемъ. Вмёсто воды пей вино, Что тебё дёлать съ водою? Вмёсто мужа люби меня, 5 Что тебё дёлать съ мужемъ? Вода течетъ и внизъ и вверхъ. О нёжная дёва! срокъ намъ черезъ годъ. На верхушкё стога черное руно! Иди, иди, милый баринъ! 10 (Куда мы) пойдемъ: къ соленымъ или горькимъ водамъ? Горькія лучше соленыхъ водъ. (Куда мы) пойдемъ: въ горницу или за дверь? Чёмъ за дверь лучше въ горницу.

15	Дала Урусуј устудам калаці,
	Рахасма лацбу манатуј.
	Гурдіаг дабур қалмані.
	Цу'рцуді, чузбај! уман хос пал і.
	Уала арвул Ђараста,
20	Äз сул махī бардунан,
	Бајдар чузг мун рунчун у,
	Äз v.1 мäх1 мардунäч.
•	

Воть у русскихь бабъ калачи,
Неси, молодчикъ, монеты (рубли),
Грузинскіе лапти.
Что случилось, дѣвка, для того уже нѣтъ травы.
Вотъ на небѣ вѣсы,
Я на нихъ свѣшусь.
Чья-то дѣвка больна,
Я за нее убью себя.

Примъчаніе.

Стр. 5. Уалдарм образовано, по Цораеву, изъ уарун, ягненокъ, и царм, шкура, кожа. Измѣненіе звука р въ л въ первомъ слогѣ произошло вслѣдствіе присутствія р во второмъ слогѣ; это же встрѣчается и въ другихъ кавказскихъ языкахъ, напр. въ тушинскомъ; см. мою грамматику § 68.

5. Хамуцуј фурт чусул Батурадуј бадаг 1).

Нарђуј²) Бурафарнуган³) авд јацбуј уді. Јў бон қў уді, уад фађ ама ардунај фазудустуј⁴), ама сам даласухај⁵) јў лацбу ссуді, ја цастура сасіруј⁶) јас, ама сун захта: ўа хорзах ма уад, ама манандар јў ахстуј бар ауадур, ама ўн ізарма ўа фадта хаздунан. Стај сун са амбісбонма фахаста, ама са қастар афсумарчі уді, уј захта ја хістар афсумарран: ај рарібад ўа цаман фаўј, јў ахстуј бар ун аўадур, јахіјцан магур цінкандані. Аравардтој ін са худта авд афсумаруј, ама са бахста, ама са јў ахстај нуццурхбодта, ама сун стај уј фаста андар дарасуј мукгаг ніцу уал нуўахта уцу авд афсумаран. Стај сун ноду са ардунтуј — баста араварункодта, ама сун удондар нуццурхбодта. Ама сун ахам міра бу факодта Бурафарнудуј фурдран, уад са хадарма цаун нал уандудустуј, «на фуд на амардан» забга. Стај іл авдај нух-

5. Хвалебная пѣсня маленькому Батырадзу, Хамыцову сыну.

У Буреферныга изъ Нартовъ было семь сыновей. Однажды тёшились они стрёлой и лукомъ и къ нимъ подошелъ изъ нижняго ряда (улицы) мальчикъ — его глаза (были) съ сито — и онъ сказалъ имъ: «да будетъ ваша милость ко мит, позвольте ужъ п мит одинъ выстрёлъ, я буду вамъ до вечера подносить ваши стртелы.» Потомъ онъ подносилъ имъ ихъ стртелы до полудия, и тотъ, что былъ ихъ младшій братъ, сказалъ своимъ старшимъ братьямъ: «На что вамъ нуженъ этотъ гртехъ, позвольте ему одинъ выстртель, бъднякъ порадуется самъ на себя.» Поставили ему семь братьевъ свои шапки, и онъ пустилъ въ нихъ стртелу и однимъ ударомъ сбилъ ихъ; и послте того онъ уже ничего не оставилъ имъ, семи братьямъ, изъ одежды прочаго рода. Потомъ онъ снова заставилъ ихъ поставить свои тетивы и разбилъ имъ и тт. И когда онъ сдтавить такое дтло съ сыновьями

хацудустуј, ама ја са фуд Бурафарнујј разма баластој, ама ін захтој. «Ај нам абон даласухај ссуді ама на афъа нуцуурхьодта.» Бурафарнуг ун захта: «О кудуј фабул")! ду вад ујас хорз лаг рацудта, уад дун да фуд Хамуцуј в аз ама Челасхан бу амардтам, ама ја вард уала Челасхануј фарсул ву і, уад уј ђуг рајс, — фала да адон ња цу фугдарунцу. Лацбу уцу дурдул фастама раздахт ама ја хадарма арцуді. Афсан в) фіјаг артуј ссурхводта, ама дун 10) ја мадуј ја бунуј раводта ама ін захта: «Ма фуд Хамуцуј мун чі амардта, уј мун зађ, андара дун да дідіћа судун. Ја мад ун захта: «Фудабон ја бацамонаган уад! Нартуј Аборфузђуј 11) Бурафарнуг ама Челасхан дун ај амардтој.» «Уада, ја барддар 12) ацаг удонма і? ««Челасхануј фарсул іс,»» ун захта ја мад. Стај суахта ја бунај ја мадуј ама ін захта: «Уада ма фудан ацьбун гарста 18) ја бах ніцу базааді!» Уј ін захта: «Буд на ін баззаді — дала ја бах нувгандуј афсан ардухња харуј, ама бад

Буреферныга, то они не решались более идти къ себе въ домъ, говоря: «Нашъ отецъ насъ убьеть.» Потомъ напали на него всѣ семеро и потащили его къ своему отцу Буреферныгу и сказали ему: «Этотъ пришель къ намъ сегодня изъ нижней улицы, да такъ насъ и побъдилъ.» Буреферныгъ сказалъ ему: «Ахъ ты собачій щенокъ! если ты вышель такимь храбрымь человѣкомь, такъ твоего отца Хемыца убили (тебѣ) я и Челесханъ, и такъ какъ его мечъ на боку у Челесхана, то на вотъ тебъ его кровь — но они-то чемъ тебя обидели?» Мальчикъ после этихъ словъ повернулся и ушель домой. Онь раскалиль желёзный заступь въ огнъ и повалилъ (тебъ) свою мать подъ себя и сказалъ ей: «Моего отца Хемыца кто мив убиль, сказывай мив это, не то я тебв твои груди выжгу. Мать его сказала ему: «Лихо-бы тому было, кто его научиль тому! Нарты изъ рода Аборкуа Буреферныгъ и Челесханъ убили тебъ его.» Значить его мечъ и въ самомъ дълъ у нихъ? --- ««Онъ на боку у Челесхана»», сказала ему его мать. Потомъ онъ освободиль изъ подъ себя свою мать и сказаль ей: «Такъ не осталось полнаго вооруженія или коня моего отца?»

разај бапаўаі, уад да дандагај хардан, вад ам фастій, уад да завадај мардані.» Стај нупцуд ама бахај фадусуј ніцу уал зунді, ама јам бах ја суста вўд фагаламводта ама ја харунма вуд савуді, афда ін Бадурад ја дўуй сусул фахацуд ама ја нувгандај фелваста; аруссагі сацовај ја цунадта, ја фуд Хамуцуј болад сарвул 16) савардта, ама ја дўуадас ахтонгај салваста, ја гарста раіста, абадті іл ама Бурафарнуйуј дуарма ссуді, ама ін захта: «Аз дун лаган на баззун, да авд лацбуј кубалда дун јў кундіхул вў нуллугванон, јаўі намугул дун са кахта дуруфхард 17) цу чундутан вануј, удон дун ваво сундул вў на баванон.» Стај урдутај ацуд ама Хізуј 18) фідарма ссуді. Ум Челасхан ја бахуј донма арцаласта, Хамуцуј вард ја фарсул ама донуј булул јў-бу-баістуј, уад ам Бавурад бадурдта: «Да бон хорз, Челасхан!» Челасхандар ун захта: «Хорз царај, агас цаўај, хорз ўазаг!» Стај ін Ба-

Она сказала ему: «Какъ не осталось! — вотъ внизу его конь грызеть въ подваль свои жельзныя удила, и если ты спереди подойдешь, то онъ тебя зубами загрызеть, а если сзади, тогда убьеть тебя задними копытами.» Потомъ спустился н ОНЪ коня совствъ не было видно въ навозт, и какъ конь закинулъ уши свои назадъ и какъ хотълъ его събсть, то Батырадзъ схватиль его за оба уха и вытащиль его изъ подвала; душистымъ мыломъ обмылъ его, стальное съдло своего отда Хемыда наложиль на него, и подтянуль своими двенадцатью подпругами, взяль свое оружіе, съль на него и подъёхаль къ дверямъ Буреферныга и сказаль ему: «Пусть я не гожусь (тебѣ) въ люди, если не перерублю на колодъ горла твоихъ семи сыновей, если не загоню въ колючій терновникь твоихъ невістокь, у которыхъ ноги болять отъ зеренъ проса, какъ отъ камней.» Потомъ онъ ушелъ оттуда и пришель къ крепости Хизъ. Тамъ Челесханъ вель своего коня къ водъ, мечъ Хемыца (былъ) у него на боку, и когда они сошлись на берегу реки, тогда Батырадзъ сказалъ ему: «День твой (буди) хорошъ, Челесханъ!» Челесханъ же сказалъ ему: «Добро пожаловаль, уйди здоровь, добрый гость!» Потомъ скатурад захта: «Да қардма мүн фенунқан, ахам қард, зақга ніқу федтон.» Челасхандар, дүн, ам ај сласта, ама Бақурад арқаст ама ін захта: «Цаул фехалд да қард?» Челасхан үн захта: «Қудуј сарқа қу бахарід — Хамуцуј дандагқул мүн фехалд.» Стај ін Бақурад захта: «Хорз қард у, фала уам хур қацај сқасуј?» Челасхан үн ај бацамудта. Стај қа ін захта: «Уада уам нугулга қа чердугај 19) қануј?» Челасхан хурнугуланурдам қу азулді, уад үн Батурад ја барзајі нутпугласта ама ја сар ақулді. Јахадаг қа Бақурад ја фуд Хамуцуј қард ама Челасхануј бахуј рафардақуодта ама Бурафарнугма арцуд ама ін ја авд лацбуј сарта ју кундіхул ацугласта; стај Бурафарнудуј усуј кухдаг 20) сқодта, ја чундуқуј қа қаројнагқа ама са қақо сундул најіл сіфқухта 21) ама са најбақодта. Уј фаста ја хадарма арцуді. Рајсомуј сустад ама Нарқан захқа: «Ма фудуј қуг мун цаул на фідуқ?» Удон ун захтој: «О на алдар! да дух на қархон 22)» — ««Уада қад ма

заль ему: «Дай мив взлянуть на твой мечь, такого меча, скажу, я никогда не видалъ.» Челесханъ же вынулъ свой мечь, и Батырадзъ осмотрълъ (его) и сказалъ ему: «Отчего испортился твой мечь?» Челесханъ сказалъ ему: «Чтобы его съёли собачьи головы — испортился онъ мнь объ зубы Хемыца.» Потомъ Батырадзъ сказалъ ему: «Мечъ добрый, но у васъ откуда восходитъ солнце?» Челесханъ показалъ ему это. Потомъ онь сказалъ ему: «Гдѣ же садится оно у васъ?» Когда Челесханъ повернулся въ сторону, гдф заходить солнце, то Батырадзъ удариль его по шеф и голова его покатилась. Самъ же Батырадзъ взяль съ собою мечъ своего отца Хемыца и коня Челесханова и прибыль къ Буреферныту, и отрубиль на колодъ головы его семи сыновьямъ; потомъ онъ превратилъ жену Буреферныга въ кореннаго вола 20), его невъстокъ же въ пристяжныхъ 21) и запрягъ ихъ на молотьбу по колючему терновнику и молотиль ими. После того онъ пошель домой. Утромъ онъ всталъ и сказалъ Нартамъ: «Отчего вы мнь не платите за кровь моего отца?» Тѣ ему сказали: «О баринъ нашъ! Ротъ твой нашъ судъ 22).» ««Ну такъ, если ротъ мой вашъ

дих ўй тархон у, уйд мин јахсиј айд баласај аххардита арбаласуђ.» Стај ацудустуј Нарђуј фасіфад 23) ама јахсрадуј ђаладар нівў ссардтој; афъамај фастама арцудустуј. Стај та сам ноду ссуді Балурад ама да сун захта: «О дујда Нард! ма фудуј дуг мун ценна²⁴) фідуђ?» Удон ђа ін захтој: «Да дух на ђархон, на алдар!» ««Уада ма фудуј басмар уалаул баззаді, ама мун уј хў- · сар-думацуј субдонај бајдавкануљ» Удон, дун, ласун бајдудтој са устуђуј ама чудучтуј курадта ама хададта ама са уалкуњбуј 25) барзондый схастој ама сул ум арђ бафтудтој. Уад Батурад далакомма нуддодојкодта ама захта: «Додуј мун да кона 26) кануј афадај афадма ²⁷) цу думга іс, уј нур ву на раванај.» Уад сул ахам думга сьодта ама бастул амбісонд 28), ама сун са курадтуј ама хададтуј субдадтуј нуххаліубодта. Нарт дун ардіагганга, ўанта губур ама сар кулај арцудустуј. Стај сам ізаруј Бађурад рацуді ама сун захта: «Аз ўн лаг на дан, аз ўн рајсом сахарај дуадас уанутул 29) стур сумбара 30) уў на арбаласон ама ўм ај уа-

судъ, такъ притащите мнѣ бревна отъ дерева для кнутовищъ.»» Потомъ тѣ изъ Нартовъ что занимаются выслѣживаньемъ 23), пошли и нигдъ не нашли ни одной щепки дерева для кнутовища; съ темъ они и возвратились. Потомъ снова пришелъ къ нимъ Батырадзъ и сказалъ имъ: «О собаки Нарты! за чёмъ 24) вы мит не платите за кровь моего отца?» Тѣ-же ему сказали: «Твой роть нашъ судъ, нашъ хозяинъ!» ««Ну такъ, башмакъ моего отца остался на верху. и вы мнъ его наполните золою отъ дорогаго кумача.»» Тѣ начали снимать со своихъ женъ и дочерей архалуки и сорочки и снесли ихъ на вершину холма и тамъ загжли ихъ. Тогда Батырадзъ погрозилъ нижнему ущелью и сказалъ: «Горе твоему уголку ²⁶), если ты не выпустишь теперь вѣтру на цѣлый годъ ²⁷).» Тогда на нихъ напустился такой вѣтеръ, словно тамъ чудо 28) случилось, и онъ разнесъ пепелъ отъ ихъ архалуковъ и сорочекъ. Нарты же возвратились рыдая, съ сгорбившимися плечами и поникнувшими головами. Послѣ этого Батырадзъ пошелъ къ нимъ вечеромъ и сказалъ имъ: «Не быть мит передъ вами человекомъ,

лацаўај ма арцаразон — ја амбалақтаг ўа сухгај қуд хасса, ја скіўақтаг қа хадаргај. Стај ја авд саў лагул фацарқодта ама сахарма афардаді, ама урдугај стур цумбара арбаласта, ама будуруј арунцаді. Нарқуј Сурдон зі) ја боцоқа аруахта, ама іл јахі амбалагскодта; қу јам бацуді, уад ун Бақурад захта: «Агас цаўај зарондлаг?» Стај ја бафарстаі қадам цаус, зарондлаг? Қадам цаун қа, захта Сурдон, ју ардхорд зауму удіс, Хамуц зақта, ама мун уман баззаді ју анадом лацбу, ама мун уј а сар фесафта қамдар, ама уј агурун цаун. Уад ун Батурад захта: «Уада уј аз қу дан.» Сурдон ул біра гаду цін-қафақодта, ама ін захта: «О Бақурад! Да фудуј дун чі амардта, удон аз қу зонун.» Бақурад ун захта: «Нарқ. — ««Қад ај Нарқамардтој, уадтар удон аххос ујас на уді — уала Саінадуј фідаруј задта ама даўдуқа за) — да фуд. Хамуцуј мараг; удон ај фаздухубодтој, ама ја радтој Нарқуј кухқуј.» Уад дун Бақурад ја

если я завтра не притащу изъ города мортиру 30) величиною съ двадцать молодыхъ быковъ²⁹) (поросовъ) и не направдю ее съ высотъ около аула на васъ, чтобы отъ прямаго выстрела вы пали рядами, а отъ рикошета домами.» Потомъ онъ позвалъ своихъ семь черныхъ людей (рабовъ) и послалъ въ городъ, и притащилъ оттуда большую мортиру, и сталъ отдыхать на полъ. Изъ Нарговъ Сырдонъ 81) отпустиль себѣ бороду и сдѣлаль будто встрѣтился съ нимъ; когда онъ къ нему подошель, Батырадзъ сказаль ему: «Ступай здорово, старикъ!» Потомъ онъ его спросилъ: «Куда идень, старикь?» ««Куда иду?»» сказаль Сырдонь, ««быль у меня другъ 82), Хемыцомъ его звали, и остался у него малолѣтній сынъ и тотъ где-то потерялъ свою голову, и я иду его искать.» Тогда Батырадзъ сказаль ему: «Ну, а если я тоть самый?» Сырдонъ съ большимъ притворствомъ порадовался ему и сказалъ: «О Батырадзъ! если бы я зналъ того, кто убилъ твоего отца!» Батырадзъ ему сказалъ: «Нарты.» ««Если его Нарты убили, тогда ихъ вина все-таки не такъ велика — вотъ въ укрѣпленіи Сейнагъ Зады и Дауеги 83), убійцы твоего отца Хемыца, они его осилили и передали въ руки нартамъ.» Тогда Батырадзъ заставиль своихъ

авд саў лаган сумбара сіфъчнучнодта, ја сандал нард ја афцатул артухта, афтамај сумбарај нуцбуруд ама јахіј Сајнадуј фідарма фексуннодта. Ум задта ама даўдутул ралауд ама са нај марга анодта, наман ја сар, наман ја кух, наман ја нах фасаста. Уйд дун уцу задта ама даўдута Хўцаўма састма ссудустуј ама ін захтуј: «Фацахта на, ама да нурам ја малат цамај у уј нун бацамон.» Хўцаў сун захта: «Уман ја јў саруфахс архуја у. ама ні уј ну ставд уа, ама јам уј ну нуставд умај ја малат, андар ніцамај; нур ај смах анадон бастам асајут, ама ду ум хаст ранахут, ама аз, афадај афадма цу хур насуј, уј јў бон фанасуннан, ама ја саруфахс ставд удані ама умај ја малат. Стај ја анадон будурма асајдтуј Батурадуј задта ама даудута, ама ум хаст рајстој. Уад Хўцаўдар дунеј амбісонд хур нукнасуннодта, ама Батурадан ја архусаруфахс сзунді, афтамај ніцу уал фараста ама амарді. Уза дун задта ама даўдута фурцінај ва

семерыхъ черныхъ людей (нарядить) мортиру, навъсилъ себъ на шею свой булатный мечь, влёзь такимь образомь въ мортиру и вельть себя выстрыть въ укрыпление Сейнагъ. Тамъ онъ всталъ противъ задовъ и дауеговъ и убилъ нѣкоторыхъ изъ нихъ, кому разбиль голову, кому руку, кому ногу. Тогда эти зады и дауеги пошли жаловаться Богу и сказали ему: «Онъ насъ перебиль, и мы тебя просимъ, научи насъ отъ чего ему умереть?» Богъ сказалъ имъ: «У него часть черепа изъ мъди, и если ее раскалить, и если это въ него пройдетъ, оттого ему и смерть будетъ, а кромъ того ни отъ чего больше; теперь заманите его въ безводное мъсто и постарайтесь тамъ вступить съ нимъ въ бой, я же заставлю солнце свътить въ одинъ день столько, сколько оно свътить отъ года до года (въ одинъ годъ), и его черепъ раскалится и тогда ему будеть оть того смерть.». Потомъ заманили зады и дауеги Батырадза на безводное поле и начали тамъ съ нимъ бой. Тогда и Богъ заставилъ диво свъта, солнце, свътить, и Батырадзовъ мѣдный черепъ раскалился; такъ онъ изнемогъ и умеръ. Потомъ зады и дауеги отъ великой радости разлетълись во

тахдустуј алурдам, ама јў Батурадуј сарвуј ні авахті уј јў ја уала архауді, ама афвамај нойу біра фацахта. Уад ва дун дувтаг хатт Хўцаўма састма ссудустуј ама ін захтој: «Ја агас нун уј на раводта, нур нун ја мард цу вануј.» Стај сун Хўцаў вух радта, цамај са Бавурадуј мард ма цу уал сугдара ама сун захта: «Ацаув ама ја Соціај ві, зацбадуј во банувганув.» Арцудустуј задта ама даўдува ама ја ахастој ама ја Соціај зацбадма нуххастој ама сун умдар ва дуаруј варвазма ја дўуа кахуј савардта ама сун мідама нал вумта. Задта ама даўдува ва Хўцаўма састма ссудустуј ама ін захтој: «Урдамдар ва нун ву на уал вомуј — уад ун цу ванам.» Хўцаў сун захта: «Ацаув, ама мардфалдісінагај во адам фуддаг Хўцаўј ном цамај ссарој уј јў уј уад мардтуј, ама ўн бавомдані.» А цудустуј ама ја Соціај зацбадма бахастој ама ја ум банувгадтој.

Нур адам аңбақ мардуј фалдісінагај разај ⁸⁸) Хуцаў ном цамај ссарунц јў, уј Бақурадуј хај у.

всё стороны и тё, что полетёли къ Батырадзу упали на него, и такимъ образомъ онъ истребилъ еще много ихъ. Потомъ они пришли къ Богу съ жалобой, говоря ему: «Жизнь его не сдёлала намъ того, что сдёлала намъ его смерть.» Потомъ Богъ далъ имъ силу, отъ которой трупъ Батырадза уже не вредилъ имъ, и сказалъ имъ: «Идите и похороните его въ могилѣ въ могилѣ Сопіи, и тамъ еще онъ обѣими ногами упирался въ косбки двери и противился имъ пока его не внесли внутрь. Зады и дауеги же пошли къ Богу жаловаться и сказали ему. «Такъ какъ онъ и тамъ намъ не повинуется, что же намъ дѣлать съ нимъ?» Богъ сказалъ имъ: «Идите и если до приношеній покойнику вто, и онъ будетъ вамъ повиноваться.» Пошли они и отнесли его въ могилу Сопію и похоронили его тамъ.

Нынѣ если люди призываютъ имя Божіе прежде всѣхъ приношеній покойнику ³⁸), то это Батырадзовъ удѣлъ.

Примъчанія.

- 1. Қадаг отъ слава қад, слава, честь значить: хвалебная пъсня.
- 2. Объ этомъ имени я уже говорилъ выше, въ примъчаніи къ пословиць 78. Цораевъ полагаеть, что его нельзя объяснить изъ осетинскаго языка и не соглашается съ этимологіею техъ, которые имя Нартовъ сопоставляють со словомъ нард, тучный, здоровый.
- 3. Бурафарнуг, по Цораеву, следуеть производить отъ бура, древнейшей формы вместо біра много, и фарн, миръ, изобиліе; такимъ образомъ мы бы имели здесь «богатаго изобиліемъ» или представителя счастливаго, золотаго века. Знакомъ счастія считается у осетинь богатство детьми; поэтому Бурефернигу приписывають семь сыновей.
- 4. И нынѣ, хотя уже давно огнестрѣльное оружіе знакомо осетинамъ, дѣти ихъ съ ранняго дѣтства упражняются въ метаніи стрѣлъ.
- 5. Селенія осетинь ділятся на ряды, ряды домовъ (с х х); оть того называють с х х й г, однорядцемъ, живущаго въ одномъ ряду, сосіда. Напр. ац х х ај на с х х й г й в адаў, т. е. эту часть снеси нашимъ однорядцамъ.
- 6. Сасір (въ грузинскомъ языкѣ საციერо саціері) значитъ мучное сито, см. загадку подъ № 36.
- 7. Щенка называють обыкновенно давдун, но въ ругательпомъ смыслѣ употребляють, по Цораеву, слово дабул.
- 8. Хамуц считался самымъ умнымъ Нартомъ; это осетинскій Одиссей, умѣвшій изворачиваться при самыхъ трудныхъ обстоятельствахъ. Жену его называли Сађана. Она помогала ему и умомъ и дѣломъ и часто выручала его. Еще и нынѣ осетинъ, когда хочетъ похвалить жену, говоритъ: Сађанаја дард на фаці, она не далеко отъ Сатаны отстала. Женщины почитаютъ ее своею покровительницею.

- 9. Афсан болье краткая, въроятно древныйшая форма слова афсајнаг, жельзо.
- 10. Этоть дательный падежь, вставляющійся для оживленія рѣчи, встрѣчается часто въ настоящемъ разсказѣ.
- 11. Сравни Шёгрена грамм. § 48, стр. 116. (Нъм. изд. стр. 71.)
- 12. Бард, ножъ, мечъ; употребляется еще сложное слово ахсаргард, что значитъ слово-въ-слово: сила-ножъ.
- 13. Гарста, по митнію Цораева, не имтеть единственнаго числа, хотя у Шёгрена въ словарт на стр. 46 (нтм. изд. стр. 377) таковое встртчается.
 - . 14. Дала, тамъ внизу, уала, тамъ вверху.
- 15. Аруффаг встрачается только въ соединении съ словомъ сацон, мыло, въ значении «благовонный»
- 16. Бола т сар тимъетъ здъсь значение «драгоцъннаго съдла», предполагая, что это съдло на столько лучше прочихъ, на сколько сталь лучше желъза.
- 17. Дуруфхард происходить оть дур, камень, и афхард, обиженный; такъ называются мозоли, образовавшіеся оть хожденія по камнямъ.
 - 18. Мѣсто это и понынѣ сохранило свое старое названіе.
- 19. Чердугај вмѣсто қацурдагеј, говорять: чердугај фазундта? Откуда идешь?
- 20. Бухдат относится къ волу въ срединъ тока, на которомъ осетины молотятъ волами; ихъ они запрягаютъ по двънадцати вмъстъ.
- 21. Отъ глагола іфъчндун, запрягать, заряжать: галъа сіфъчнд, запрягай воловъ, дамбаца сіфъчнд, заряди пистолеть.
- 22. Т. е. Твой приказъ для насъ законъ; говорять также: да дух на ъархон.
- 23. Фасіфад называется избранная молодежь, употребляемая для преследованія непріятеля— отъ фаста, за, и фад, следъ.

- 24. Ценна сокращено изъ цаман на, отчего не?
- 25. Уалкуцб образовано также, какъ выше уалхадар, далзах.
- 26. Кона называють мѣсто въ срединѣ дома, гдѣ разводится огонь; мѣсто это обозначается двумя большими камнями, которые ставятся на разстояніи двухъ аршинъ другъ отъ друга. Затѣмъ слово это обозначаетъ еще домикъ, уголокъ.
- 27. Слово-въ-слово: отъ года до года, въ теченіе года, напр. афадај афадма на авзар лацбу ніцаул сахурі, цылый годъ нашъ негодный мальчикъ ничему не учился.
- 28. Цораевъ не доволенъ объясненіемъ, даннымъ мною въ примѣчаніи къ № 122 пословицъ на счетъ слова амбісонд; въ доказательство неправильности этого объясненія, онъ приводить ноговорки: амбісонду зонддун лаг у, онъ человѣкъ съ удивительнымъ умомъ, амбісонду дудтатта сун бакодта, онъ надѣлалъ имъ удивительныя вещи. Употребленія слова амбісонд, въ значеніи притчи, Цораевъ не одобряеть и предлагаеть вмѣсто того фасному гнухас (отъ фас-фаста, позже, ном, имя, значеніе и нухас, рѣчь), т. е. рѣчь съ скрытымъ смысломъ. Осетины говорять: амбісонд фаў, сдѣлайся предметомъ удивленія, амбісонду бах факулухі, чудная лошадь захромала, ацу амбісонду хабіздун ўазалқанун ма баўадуъ, не давайте этому чудному пирогу простыть.
 - 29. Уануг, молодой быкъ.
- 30. Qумбара, мортира. Старикъ осетинъ, спрошенный Цораевымъ на счетъ этого слова, сказаль ему: Ӄам уді қам уад қоңбұқа ама сумбарақа, ма сваллонуј расталујдар ма јў ај јўқуј јатама қоңб қу ніқама уді, фулдар фақ ама ардунај қу хацудустуј, т. е. кому бы имёть въ то время ружья и мортиры, когда и во время мосй молодости ни у кого, кромѣ немногихъ не было ружей; большею же частію всѣ сражались лукомъ и стрѣлами. Къ этому онъ прибавилъ: Уцу ран қадаг раст на у, Бақурад аф захта: аз ўн лаг на дан, аз ўн рајсом қу на сқанунқанон ахам фадта ама ардун, дўуадас

ону́ду тухај нај фаразој ласун: стај ју фатул ахі бабадтуннодта ама фессуннодта Хізуј фідарма, т. е. въ этомъ мъстъ хвалебная пъсня не върна. Батырадзъ говорилъ: «Не будь я человъкъ передъ вами, если завтра не велю сдълать такого лука и стрълъ, что двънадцать быковъ съ трудомъ его потащуть, потомъ приназалъ привязать себя къ стрълъ и спустить въ кръпостъ Хизъ.» Это слышалъ Цораевъ въ Трусовскомъ ущельи (Турсуј ком), гдъ находится истокъ Терека.

- 31. Во всёхъ героическихъ пёсняхъ Сурдон является хитрымъ человёкомъ, льстецомъ и плутомъ большой руки. Имя его уже сдёлалось нарицательнымъ; про хитраго, пронырливаго человёка говорятъ: малађуј гаду сурдон у, т. е. онъ страшный плутъ. Слово это вёроятно происходитъ отъ сурд, лёсное животное.
- 32. Ардхорд называются два друга, поклявшіеся въ дружбь съ соблюденіемъ следующаго обряда: въ чашу съ пивомъ или брагою бросають серебряную монету; клянущіеся пьють по три раза изъ чаши, произнося каждый разъ: ацу нуазан мун марг фаўад ама ма ацу авзістуј фудах уад, аз даў ма афсумаруі фулдар бу на ўарзон, т. е. пусть это питье будеть мнь ядомъ и отъ этого серебра пусть будеть мнь гнывъ, если я не полюблю тебя больше брата. Послы этой клятвы въ дружбы у обоихъ все имущество становится общимъ. Серебро считается у осетинь за нычто священное, имыющее особую силу карать. Они даже клянутся серебромъ: ацу авзістуј стан, ацу сузварінуј стан, клянусь этимъ серебромъ, клянусь этимъ золотомъ.
- 33. Переводчики церковныхъ книгъ перевели слово ангелъ чрезъ зад, а слово серафимъ чрезъ дауаг. У осетинъ-нехристіанъ какъ зады такъ и дауеги считаются покровителями людей: Задтуј ама даудутуј уазаг фаў, ма хур, т. е. будь, мой свѣтъ, гостемъ задовъ и дауеговъ, говорятъ больному.
- 34. Фур выражаеть чрезмёрность, напр. фурцінај отъ чрезмёрной радости, фурхардај отъ чрезмёрной ёды, фурма-

стај отъ чрезмърнаго гнъва, фуруарстај, отъ чрезмърной любви.

- 35. Кто быть Соціа, о томъ Цораевъ пока еще не могъ ничего узнать.
 - 36. Запбад, семейный склепь въ скалъ.
- 37. Мардфалдісінаг (оть мард, мертвый и фалдісінаг посвященный) называется все, что на поминкахъ посвящается покойнику.

На поминкахъ одинъ изъ стариковъ беретъ въ одну руку кусокъ варенаго мяса и пшеничный хлѣбъ, а въ другую чашку съ пивомъ или стаканъ водки и, призывая имя Божіе, молитъ о томъ, чтобы все передъ нимъ лежащее дошло до того человѣка, въ честъ котораго совершаются поминки. Этотъ кусокъ мяса, эта чаша съ пивомъ или этотъ стаканъ водки и хлѣбъ принадлежатъ Батырадзу.

- 6. Изъ пъсни на Воскресенье Христово.
 - 1. Абон Чурусті рајгасі, Адамул рухс рартувта, Адамуј цаф бајгасі, Зундонај ја ракодта.
 - 2. Махдар уј цуађ стам, Јама аххоса́ун стам; Уј ђаріђад бу кодта, Махдар јама удустам.
 - 1. Ныньче Хрисгосъ воскресъ, Людямъ возсіялъ свѣтъ, Адамова рана зажила, Изъ ада его (онъ) вывелъ.
 - 2. И мы его дѣти, Съ нимъ (и) мы виновны; Когда онъ согрѣшилъ И мы съ нимъ были.

- 3. Нур қа ін хорз рақодта, Махдар ја амхајдун сқодта; Далзахај на рақодта, Уаларвма на сқодта.
- 4. Абон махул ца'мбалуј, Цінқанун нул амбалуј; Хајрагъа ду мастај малуј, Ја кона ду қу халуј.
- Цај ама зарун рајдајам,
 Qазун-кувун бајдајам,
 Чурустіма базарам,
 Хора харата ду ракурам.
- 6. О мардтај сустаг Чурусті! Äмдухај дам қувам, Даўај нам фарм хур арқасті, Äма қалундуј нал стам.
- 3. Теперь же онъ ему оказалъ добро, И насъ сдълалъ его соучастниками, Изъ преисподней насъ вывелъ, На небеса насъ возвелъ..
- 4. Что сегодня намъ дѣлать? Радоваться намъ слѣдуетъ; Дьяволъ же отъ досады умираетъ, Такъ какъ очагъ его рушится.
- 5. Ну, станемъ же пѣть,
 Ликовать и молиться станемъ,
 Будемъ пѣть Христу,
 Будемъ доброй милости просить.
- 6. Христе, изъ мертвыхъ воскресшій! Единогласно тебя молимъ, Тобою возсіяло на насъ темное солнце, И мы болъе не во мракъ.

- 7. Смах қа ан'амонд дутута Цу'взар қустта бақодтақ; Ўа сфалдігаг П_оаддахуі — Дуарул қуд бајтуқдақ?
- 8. Äвзаргану́дуј мардај ја, Qузамарај цу амартађ? Уј ўн хорз-ма давуді, Смах ај қў на базудтађ.
- 9. Абонуј цінуј дудтаг Смахај махма қу цуді; Фала ду ўахіј фарудтақ, Ама махул арцуді.
- 10. Ја бонђа ін фахухтађ, Äма ўам раст арцуді, Ўахіјцај ја фасурдтађ, Äма ўа дард фалуђді.
 - 7 Вы же, несчастные Іудеи Какое злое д'єло вы совершили, Господа васъ сотворившаго На крест'є распяли?
 - 8. Смертью преступника
 Мучительно зачёмъ (его) убили?
 Онъ вамъ добра желалъ,
 А вы его не познали.
 - 9. Сегоднишней радости благодать Отъ васъ къ намъ перешла; Но вы сами себя ограбили, И она перешла къ намъ.
- 10. Его дни вы сосчитали,
 И къ вамъ пришелъ онъ во бремя,
 Вы отъ себя его прогнали,
 И онъ отъ васъ далско ушелъ.

- 11. Смах андалудусту Праддахај ўн нуллаудан, Ја хўцаў ун на зудта — Андалта ја лаг удан.
- 12. Қомқома ўн қў дурдта, Ујдар афқа на удан, Қад ладуј фурқуј фазундтан, Уадтар фудіма јў дан; Мардта агас қај қанун, Уј мун уман авдісан.
- 13. Судуқ бұн ај фақодтақ, Фесафұн үн андалдтақ; О магурқа, магурқа! Цума ја қаул бахухтақ?
- 14. Сарај ахам **дудтагта** Ўа фудальај базудтав?
- 11. Вы думали,
 Что онъ царемъ будетъ,
 Богомъ вы его не признали —
 Вообразили, что онъ будетъ человѣкомъ.
- 12. Онъ вамъ въ лице сказалъ,
 Что этого не будетъ:
 «Если я и явился сыномъ человъческимъ,
 Я все таки одинъ съ отцомъ,
 А что воскрещаю мертвыхъ,
 То это мнъ (служитъ) свидътельствомъ.»
- 13. Въ землѣ вы его похоронили, Погубить его вы воображали, О несчастные, несчастные! За кого же вы его принимали?
- 14. Върно такимъ дъламъ
 Вы отъ вашихъ праотцевъ учились?

П_эахумпаръуј марунај Удон фафазмгаја.

- 15. Фала чусул фалаўуў, Äрђукгаг бон кў сбон уа, Раздар ўн ај кўд захта, Јў цахумцар Јона Рајгас-удан Чурусті.
- 16. Äрђукгат бон рајсомуј Зад уаларвђај арцуді, Арвуј заххуј қарадта Са бундарај санкуста.
- 17. Інган амбарст қамај уді, Уцу дурдар ақулді, Äма Чурусті інганај Ја стурадај рацуді.

Пророковъ убивать, Подражая имъ.

- 15. Но подождите немного,
 Когда третій день станеть разсвѣтать,
 Какъ вамъ это предсказалъ
 Пророкъ Іона,
 Христосъ воскреснетъ.
- 16. Въ третій день утромъ
 Пришелъ съ неба Ангелъ,
 Неба и земли концы
 Потряслись въ своихъ основаніяхъ.
- 17. И чѣмъ гробница была покрыта,Тотъ камень скатился,И Христосъ изъ гробницыВъ своемъ величіи вышелъ.

7. Двъ осетинскія сказки изъ міра животныхъ.

Сказка «Вошь и Блоха» отличается отъ извъстной изъ Гриммова собранія нъмецкихъ сказокъ подъ № 30 «Läuschen und Floh», своею большею первообразностью; при этомъ сравненіи не слъдуеть оставить безъ вниманія сказанное Ө. Бенфеемъ въ его сочиненіи о Панчатантръ въ § 67 на стр. 191. Уже въ кругу буддійскихъ легендъ являются оба животныя вмъстъ, см. примъчаніе 61 къ тибетскому жизнеописанію Сакъямуни въ Ме́тоігез des savans étrangers, T. VI, стр. 327 (въ отдъльномъ оттискъ стр. 96). На счетъ формы осетинской сказки слъдуетъ сравнить слъдующія изданія: Киhn und Schwarz, Norddeutsche Sagen, Märchen und Gebräuche, Leipzig 1849, стр. 509; Ernst Meier. Deutsche Volksmärchen aus Schwaben, Stuttg. 1863, № 80—82 и Аванасьева Народныя русскія сказки, выпускъ IV, № 16 «коза» и вып. II, стр. 130—131.

Другая сказка о лисф представляеть множество интересныхъ пунктовъ для сравненія отдільныхъ сказочныхъ чертъ. Въ особенности замѣчательна ловля рыбы на льду, приписываемая обыкновенно волку, здёсь лисицё. Относительно потери хвоста я долженъ указать на литовскую сказку, слышанную мною изъ устъ кореннаго литовца и изданную за темъ въ газете «Ínland» за 1862 г. въ № 3 (въ стать Zur vergleichenden Thiersagenkunde). Въ этой сказкъ лиса преслъдуется собаками и принуждаетъ всъ свои оконечности помочь ей въ бъгствъ, чтобы безопасно достигнуть норы. Оконечности слушаются ея, кром хвоста, который цостоянно быется о деревья, чтобы задержать лису въ бъгствъ. После счастливаго прибытія въ нору лиса бранить все свои оконечности, одну за другою. Онъ всъ стараются оправдаться, кромѣ хвоста, который даже еще гордится тымь, что задерживаль ее въ бъгствъ. Тогда разгнъванная лиса отдаетъ свой хвость на растерзаніе собравшимся передъ норою собакамъ. Срав. Шлейхерово собраніе литовскихъ сказокъ, стр. 8-й. Russwurm, Sagen aus Hapsal, der Wiek, Oesel und Runö, St. Petersburg 1861, № 180, «лиса и заяцъ», кромѣ того статью Р. Кёлера въ журналѣ Бенфея Orient und Occident. Т. П, стр 301 и сл. За тѣмъ слѣдуетъ еще сравнить въ выше сообщенныхъ пословицахъ № 17: «лиса выставила въ свидѣтели свой хвостъ.»

І. Суст ама ахсанк.

Радима ради 1) сист ама ахсанк уді, афтамај балциј фацајцидистиј; јў ран са дониј ўаін суді, ама ахсанк афта забиј: цај
ама аци дониј сарил 2) агацбитаванам; сист захта: цај. Ахсанк
агацббодта ама фаллагфарс фаці; сист та дониј ниххаудта. Ахсанк раўад ама хўма сўад ама ін захта: хў! сіс радт, аз ма цадісамбалиј 3) сласон. Хў захта: «Уада мин гурко архасс. Ђулдма
ацид ама ін захта: «Тулд! гурко радт, гурко хў ахара, хў сіс
радта, аз ма цадісамбалиј сласон.» Ђулд захта: «Уада мин Сирбиј ма биниј ма уал ліјад» 4). Сирбина ациді: «Сирбиј! тулдиј
бин ма уал ліј, тулд гурко радта, гурко хў ахара, хў сіс радта,

I. Вошь и блоха.

Давнымъ давно жили-были вошь и блоха, воть онт и отправились въ дорогу; въ одномъ месте пришлось (имъ) перейти воду, блоха и говоритъ: «Ну, перепрыгнемъ черезъ эту воду»; а вошь сказала: «Изволь!» Блоха прыгнула и очутилась на той сторонъ; вошь же упала въ воду. Блоха ушла и пришла къ свиньт и сказала ей: «Свинья, дай щетину! я вытащу свою товарку.» Свинья говоритъ: «Такъ принеси мнъ желудей!» Пошла къ дубу и сказала ему: «Дубъ, дай желудь, свинья сътеть желудь, свинья дастъ щетину, я вытащу свою товарку.» Дубъ сказалъ: «Такъ пусть Qурбу не загаживаетъ подо мною (мою землю).» (Та) пошла къ Qурбу: «Qурбу! не загаживай землю дуба, дубъ дастъ желудь, свинья феть желуди, свинья дастъ щетину, я вытащу мою

аз ма падісамбал сласон.» — Qvpgvj захта: «Уада мvн аjқ радт.» Қарқы ацvді. «Қарқ! аjқ радт, аjқ Qvpgvj ахара, Qvpgvj қулдvj бvн ма уал ліја, қулд гурко радта, гурко хў ахара, хў qic радта, аз ма падісамбал сласон.» — Қарқ захта: «Уада мvст қуқу ма уал гардад.» Мvсты бацvді ама ін захта: «Мvст! қуқу ма уал гард, қуқу қарқ бајгарда, қарқ ајқ радта, ајқ Qvprvj ахара, Qvpgvj қулдvj бvн ма уал ліја, қулд гурко радта, гурко хў ахара, хў qic радта аз ма падісамбал сласон.» Мvст захта: «Уада ма гаду ма уал ахсад.» Гадума бацуді ама ін захта: «Гадуј! муст ма уал ахс, муст куқу ма уал гарда, куқу қарқ бајгарда, қарқ ајқ радта, ајқ Qvp-буј ахара, Qvpgvj қулдvj бvн ма уал ліја, қулд гурко радта, гурко хў ахара, хў qic радта, аз ма цадісамбал сласон.» — Гаду захта: «Уада мун ахсур архасс!» — Qугма бацуді: «Qyr! ахсур радт, ахсур гаду астара, гаду муст ма уал ахса, муст куқу ма

товарку. — Qvpfv сказаль: «Такъ дай мнь яйцо!» Она пошла къ курица: «Курица, дай яйцо, Qvpgv събсть яйцо, Qvpgv не будеть более загаживать землю подъ дубомъ, дубъ дастъ желудь, свинья събсть желудь, свинья дасть щетину, я вытащу свою товарку.» — Курица сказала: «Такъ пусть мышь не грызеть болье корзину!» (Та) отправилась къ мыши и сказала ей: «Мышь, не грызи болье корзину, корзину будеть разгрызывать курица, курица дасть яйцо, Qvpgv събсть яйцо, Qvpgv не будеть болбе гадить подъ дубомъ, дубъ дастъ желудь, свинья събсть желудь, свинья дасть щетину, я свою товарку вытащу.» Мышь сказала: «Такъ пусть кошка меня более не ловить!» — Пошла она къ кошкъ и сказала ей: «Кошка, не лови болъе мыши, мышь не станеть болье грызть корзину, курица будеть грызть корзину, курица дасть яйцо, яйцо съесть Qvpgv, Qvpgv не станеть более загаживать землю подъ дубомъ, дубъ дастъ желудь, свинья събсть желудь, свинья дасть щетину, я вытащу товарку.» — Кошка сказала: «Такъ принеси мнѣ молока!» Пошла къ коровѣ: «Корова, дай молока! кошка станеть лизать молоко, кошка не будетъ

уал гарда, куђу қарқ гарда, қарқ ајқ радта, ајқ Qvpқvj ахара, Qvpқvj қулдvj бvн ма уал ліја, қулд гурко радта, гурко хў ахара, хў qic радта, аз ма цадісамбал сласон.» — Qyr ахсvр радта, ахсvр гадv астарта, гадv мvст нал ахста, мvст куђу нал гарста, куђу қарқ бајгарста, қарқ ајқ радта, ајқ Qvpқvj ахордта, Qvрқvj қулдvj бvн нал лvдта, қулд гурко радта, гурко хў ахордта, хў qic радта, ахсанқ ja цадісамбал сласта. Абондар ма царvнц.

болье ловить мыши, мышь не будеть болье обгрызывать корзину, корзину будеть грызть курица, курица дасть яйцо, яйцо съвсть Qvpgv, Qvpgv подъ дубомъ не будеть пакостить, дубъ дасть желудь, желудь съвсть свинья, свинья дасть щетину, я вытащу свою товарку.» — Корова дала молоко, кошка слизала молоко, кошка не ловила болье мышей, мышь не обгрызала болье корзину, корзину грызла курица, курица дала яйцо, Qvpgv съвль яйцо, Qvpgv болье не гадиль подъ дубомъ, дубъ даль желудь, свинья съвла желудь, свинья дала щетину, блоха вытащила свою товарку и живутъ они еще по сегодня.

Примъчанія.

- 1. Сказка вообще начинается этими словами; в фоятно они представляють сокращение изъ: раду ама раду. Цораевъ.
- 2. Слово, образованное изъ существительнаго сар, голова, съприставкою л(vл), см. Шёгрена Грамматику, стр. 352—353.
- 3. Цадісамбал собственно употребляется относительно запряженныхъ въ одно ярмо воловъ и можетъ быть переведено: однояремникъ; напр. ац и дўуй гал и ў бадтаріттар цадісај цаунц, т. е. эти два вола постоянно ходятъ въ одномъ ярмѣ. Цораевъ.
- 4. Слова ма бунуј ма уал ліјад было бы, по мнѣнію Цораева, приличнѣе замѣнить слѣдующимъ оборотомъ: ма бунма фадус ма уал ласад, т. е. пусть онъ подъ меня не кладетъ по-

мета, или: ма каліу ва ма уал цавдад, т. е. пусть онъ не отрубаеть моихъ вътвей; однако онъ самъ не ръшился измънить вольнаго выраженія.

II. Гаду рувас.

Радума радуј арс уді ама ін арда qубулу уді; ссустун стуј, афдамај са хурма рахаста, ама сун са сустуда мардта. Рувас дун қацајдар арбаўаді ама ін захта: «Цу қанус цу арс?» Уј ін: «Мана ма qубулдуј сустуда марун.» Рувас ун захта: «Ду сун ніцу бафараздуна; ацу ама јў хабуздун (сван, ама ја ахас уала уцу пуцма, аз дун са да арцудма фал-ама ладагај у куд фазој афда сқандунан.» Арс бацуд ама ју хабуздун скодта ама ја ахаста пуцма. Рувас баздахт ама аг уалард у цавардта, ама са ум бацбарста, јахадаг дуарма раўад ама анцадај сбадті. Арс арцуд ама ін захта: «Қам стуј ма фубулда?» Уј ін захта: «Хадаруј фал-ама ладагај фазунц» Арс бацуд. Рувас афардаг, ама сбадті ама ја хабуздун харуј. Қацајдар ју біраг арбаўад ама рувасма

II. Лиса плутовка.

Давнымъ давно жила была медведица и у ней было три медвеженка; они овшивели, воть она ихъ вынесла на солице и стала бить ихъ вшей. Прибежала откуда то лиса и сказала ей: «Что ты это делаешь, медведица?» А она ей: «Быю вшей моихъ медвежать.» Лиса сказала ей: «Ничего ты съ ними не поделаешь; пойди и сделай ватрушку и принеси ее вонъ на ту гору, а я устрою, что они (медвежата) до твоего прихода будуть играть въ чурку.» Медведица ушла и сделала ватрушку и снесла на гору. А Лиса распоряжалась и поставила на огонь котель и бросила ихъ (медвежатъ) туда, сама же вышла изъ дверей и смиренно села. Медведица пришла и сказала ей: «Где мои медвежата?» Та сказала ей: «Играютъ дома въ чурку.» Медведица вошла. Лиса ушла и села и стала есть свою ватрушку. Откуда-то при-

дуруј: «Кам дун уді ка уцу хабуздун?» Рувас ун захта: «Дала арс чүнд архаста, ама ін захтон: ««Да чүндан дүн лацбу рајгура»» 4) ама мин аци хабиздин радта.» Бірақдар цінқангаја нуўад ама арсан захта: «Да чундан дун лацбу рајгура.» Арс qіл рајста ама бірақан малақуј над фаводта. Біраг дун ралудді ама рувасуј сурун бајдудта, фала ја на бајјафта. Стај рувас јахіј андар хўз фестункодта ама бандан біін бајдудта. Бірақ ул самбалд ама ја фарсуј: «Умај цу канус цу?» — «Цу канун цу у, захта рувас, амај ма суд бахујдунан ама мун хард адазкандані.» Біраг ун захта: «Да хорзахај манан ду бахуј, вад на уад мун хард авбун ніцт адазьанті.» — «Цт ванон, да хўзан луманті вомма вўд на бацасон, захта рувас, ама ін банданај ja суд бахудта. Бірақ дун ацуд ама қамдар ју фус радавдта ама ја бахордта. Стај јам аттама арцуд ама ахас ахацьанун бајдудта, фала ма бам цу фаразуј: јў хатт ну уд, уад дун ахацуді ама ја судуј фарста алудта. «Oo! додоі ⁵) мүн да сар, рувас», зақга захта бірақ; афқамај қа јў хатт

шель волкь и говорить лись: «Гдь тебь досталась эта ватрушка?» Лиса сказала ему: «Тамъ внизу приводила медвъдица невъстку и я ей сказала: «Пусть родится тебь оть твоей невыстки мальчикь! и она дала мнѣ эту ватрушку.» Волкъ же, обрадованный, побѣжаль и сказаль медвёдицё: «Пусть родить тебё твоя невёстка мальчика!» Медвѣдица схватила дубину и давала волку смертельные удары. Волкъ удралъ и сталъ преследовать лису, однако не настигь ея. Потомъ лиса превратилась и стала крутить веревку. Волкъ наткнудся на нее и спрашиваеть ее: «Что ты тамъ дълаешь?» — «Что я дёлаю? сказала лиса, этимъ я себё задъ зашью и пища мнѣ въ прокъ пойдетъ.» Волкъ сказалъ ей: «Сдѣлай милость, зашей мнѣ (ero), а то мнѣ пища вовсе впрокъ нейдеть.» Что мнь дылать, какъ же мнь не послущаться такого друга, какъ ты, сказала лиса, и она ему зашила задъ веревкой. Волкъ ушелъ и украль гдв то ягненка и съвль его. Потомъ пришла ему нужда и начало его переть, переть, но куда же ему было дъвать это, и вдругъ вышло и бока у его зада лопнули. «О! о! поплотится

қў уд, уад қа самбалді рувастя ама ja на базтата, рувас jaxij андархўзан қај ақодта уј туххај. «Уј цу қанус цу, рувас?» зақга ја бафарста. «Цу ванун цу, ма хур, мана куђу біін.» ««Ама ду цу қанус?»» — «Махіј ду сбідунан, алдарађуј фустам нуттулдунан, ју ду ма кутуј цавардунан ама ја рахасдунан.» ««Уај, ду мардту стан ман ду сбіі «захта бірақ.»» «Цу дун қанон, қад мун јўај јў хатт тухканус, уадтар дун ма цастуј гагадар набацуардунан, захта рувас ама ја сбідта куђуј, стај ја рахаста, кулај ја рађулдта, јахадаг ђа нуораркодта: «Алдарађа, алдарађа! бірав уам фађулуј.» Алдарађа раўадустуј ама бірађан малађуј над фақодтој, қухај ма ајрвасті. Бірақ дун рувасті сурун бајдудта, ама рувас ја хункма куд бахадда і, аффа ін ја каділ ратудта, ама ін захта: «Нур қа мун қадам цаўдіна, бараг қу да.» Бірақ ум қу на уал уді, уад рувас рацуді ама јў ран қаф а ссардта. Уад дун андар руваста арамбурдстуј ама ја фарстој: «Кам дун уді ацу қафъа?» Уј сун захта: «Дала донуј ма куді нуттустон ама ацу

мнъ твоя голова, лиса!» сказаль волкъ; а между тъмъ разъ опять встрътился съ лисою и не узналъ ея, лиса въ то время опять превратилась изъ оборотня въ самое себя. «Что ты это дѣлаешь, лиса?» сказаль и спросиль онъ. «Что я делаю, солнце мое? я плету себъ корзину.» ««А зачъмъ ты это дълаешь?»» «Саму себя заплету, спущу себя къ господскимъ овцамъ, накладу въ корзину и унесу.» «О, ради твоихъ покойниковъ, заплети меня», сказалъ волкъ. «Что мнъ съ тобою дълать? хотя ты меня иной разъ и притесняещь, но для тебя я не пожалею зеницы ока», сказала лиса и заплела его въ корзину, потомъ снесла его, и спустила его • съ утеса, а сама закричала: «Господа, господа! волкъ къ вамъ спускается.» Хозяева выскочили и надавали волку смертельныхъ ударовъ, на силу онъ удралъ. Сталъ волкъ преследовать лису, и когда лиса добралась до своей норы, онъ ей оторвалъ хвостъ и сказаль ей: «Куда тебъ туть уйти, въдь теперь ты съ примътою.» Когда волка уже тутъ не было, лиса вышла и нашла въ одномъ мѣсть рыбу. Тогда собрались другія лисицы и спросили ее: «Отқаф за сластон. Удон дар нуддудустуј ама са куді за донуј нуттустој, ама сун ум агас ахсав нуссалдустуј, стај рајсом ку схацудустуј, уад са куді за ум аззадустуј ама са ацба здар анакуді за фесті. Бірав дун ја рувасуј нал зудта ама ју донуј сарул цісај хід скодта ама захта: «Ацу хідај чі нуххаўа, уј ма рувас у.» Руваста дун ўајн бајдудтој ама гаду рувас чі уді уј донуј нуххаўдта, ама ју касаг ја кахуј бун фаці; уад дун бірав сцаркодта: «Дала, дала ма рувас!» «Багў багў да рувас, аз мана васаг федтон, ама ума аргацбластон», захта гадуј рувас. Аф замај дун раст баззаді.

Удон арцудма хорзај фацарув 6).

куда достала ты себѣ эту рыбу?» Она сказала имъ: «Вотъ внизу я опустила свой хвостъ и вытащила этихъ рыбъ.» Они же спустились внизъ и опустили свои хвосты въ воду и тѣ у нихъ примерэли во время ночи; потомъ, когда онѣ утромъ поднялись, то ихъ хвосты остались тамъ и онѣ стали всѣ куцыя. Волкъ не узналъ свою лису и сдѣлалъ черезъ воду мостъ изъ щетины и сказалъ: «Та, которая съ этого моста упадетъ, будетъ моей лисой.» Лисицы стали переходить и та что была лиса плутовка, упала въ воду и подъ ея ноги попалась рыба; тогда волкъ закричалъ: «Смотрите, смотрите, лиса моя!» ««Какъ бы не такъ, твоя лиса! я увидала тамъ рыбу и соскочила туда»», сказала лиса плутовка. И такъ она осталась правою. Живите до ихъ прихода счастливо!

Примъчанія.

- 1. Хабтзітн, пирогъ, начиненный свіжимъ сыромъ и, считаясь у осетинъ лакомствомъ, служить у нихъ для угощенія. Цораевъ.
- 2. Дътская игра, въ которой участвують двъ партіи; пока одна изъ нихъ не много удаляется въ сторону, другая втыкаетъ въ землю палку, оставляя ее на аршинъ надъ землею; потомъ на

эту палку накладывають горизонтально чурку, длиною въ палець. Если кто на бёгу захватить обращенный къ противоположной сторонё конецъ чурки или успёсть ударить палкой, то кричить: обжегь! и игра выиграна. Если же въ теченіе двадцати разъ не обожгуть чурки на бёгу, т. е. не дотронутся до нея, то нападающая партія садится на спину противоположной партіи, закрываеть имъ глаза, сбиваеть чурку и ёздить на нихъ, пока кто не найдеть чурку. Эта игра у осетинь въ большомъ ходу и называется qäл-ämä-лäдäräj qāст, т. е. игра въ палки и чурку. Цораевъ.

- 3. Уаларъ слово, образованное подобно словамъ: уалкувб, уалхадар, далзах. См. выше № 2, загадки 4 и 17; примъч. 25 къ тексту № 5.
- - 5. Ср. выше стр. 47. Додој, мун, да кона вануј.
 - 6. Такъ кончаются часто осетинскія сказки. Цораевъ.

Дар_Б.

Дарқ уді, арқа qүбүлү ін уді, чідар сүн цахџун қаф архаста сахі ду нуддангалқодтој ама донуја фацајмардусту; дарқ, дун, донма аўад ама қудтар дон авганунма qавуд ја картај, афъа ін бірақ ја ақгој абадт. «Харун да, дарқ.» «Цу ма харус»», ун захта

Свинья.

Была свинья, у ней были три поросенка; кто то принесъ имъ соленую рыбу, они ея натлись и отъ жажды чуть не издохли; свинья побъжала къ водъ, и въ то время, какъ она собиралась набрать воды въ свое ведро, ей на спину сълъ волкъ. «Я тебя сътмъ, свинья.» «Что ты изъ меня сътшь?» сказала она ему,

ујдар, ««ма сар дур у, ма фарста кај сту, ма фастаг ардаг смагқану. Уј басту, қад да дандагтан қарівадқанус, уад мун іс арқа **q**vбvлv, гурдіаг фађуўу хузадта ама дун удонај јў ратдунан.»« «Ује уада, да судтаг раст!» завга захта бірав, «са намтај ка цу хујнунц!» ««Са намта ђа: јў Нафон 1), інна Фідар, арђукгаг ђа Qармаг.»» «Хорз», завга захта біраг ама ја аўахта. Дарв, дун, ацуді, ја субултан дон баназункодта, ја дўўа дўару фідар сахгадта ама ја прогитима прем схуссти. Уалунма біран дар арбафаруодта: «О Нафон» — ««Анафону дам аттама нал акасдунан»» ам радурта мідагај дарқ; ноџудар қа бірақ бадурта: «О Фідар!» ««Фідар ахгад ма дўўа дуару.»» Арђукгаг хатт бірақ бадурта: «О Qармат!» ««Qарм хуссун на дубульіма»» завга јам радурга дарқ. Бірақан, дун, фурмастај ја сар аруахта ама ју ран нуффалдахті. Дунеј халадтај цу уді, удон, дун, ар захтусту, ама ја курцкурцбанчи бајдудтој; уј дар, дун, ја дандагта фазуцqvрьодта, ама дv jўj рацахста: «Додој, мvн, да кона», завга

««голова моя камень, мои бока плиты, задъ мой воняетъ. А если вместо того, ты сжалишься надъ своими зубами, то у меня есть три поросенка, словно грузинскіе яблоки, и одного изъ нихъ я лебъ дамъ.»» «Ну такъ, ты права», сказаль волкъ, «а какъ зовуть ихъ по имени?» ««Ихъ зовуть: одного: Не во время, друraro: Крѣпкій, а третьяго: Тепло.»» — «Хорошо», сказаль волкъ, и отпустиль ее. Свинья (тебѣ) ушла, дала своимъ поросятамъ напиться воды, кртпко замкнула свои обт двери и тепло улеглась со свойми поросятами. Въ это самое время волкъ закричалъ: «О Не во время!» ««Не во время я къ тебъ не выйлу»», сказала ему изъ внутри свинья; а волкъ снова сказалъ: «О Крѣпкій!» — ««Крѣпко замкнуты мон обѣ двери.»» Въ третій разъ сказаль. волкъ: «О Тепло!» ««Я тепло лежу съ своими поросятами»»; сказала ему свинья. У волка отъ большой досады повисла голова и онъ гдъ то развалился. Сколько ни было воронъ на свътъ, всъ онъ (тебъ) прилетъли и стали его поклевывать; онъ же (тебъ) оскалиль свои зубы и захватиль одну: «Беда твоему очагу», сказахта біраў, «ма мастуўа јўўл даўај ісун.» — ««Цу да фанду, уј мун қан, заўга захта халон, қад фанду, марга ма қан, бад да фанду, харга ма бақан, қад да фанду, дону ма бапбар, да бар дахі, армаст да јў курун: да хорзах ма уад, ама мун ма дурул дадуруу хал ама дулу тірі ма бафуаў, ама ма булај ма апбар.» «Агајума мун дахадаг захтај, цамај уарсус уј» заўга захта біраў, ама ін ја дурул бафтудта дадуруу хал ама дулу тірі, ама ја булај апбарста. Халон, дун, апарууласта, јў стур баласу кабузул абадті, јахадаг дадуру нумуг ахару ама дулај ахару, ама нударкану: «Qад біраў! да царанбон хорз; дад біраў, уапбуўа фахаў!» Біраў дар, дун, уцу дуктаг сајду ул баў арцуді, уј фурмастај нуххадмалі.

залъ волкъ, «всю свою злобу я вымещу на тебѣ.» — ««Дѣлай со мною что хочешь»», сказала ворона, ««коли хочешь, задуши меня, коли хочешь, съѣшь меня, коли хочешь, брось меня въ воду, твоя воля твоя и есть, объ одномъ я тебя только прошу, пусть такая будетъ твоя милость ко мнѣ, не навѣшивай ты мнѣ на шею ни связку бобовъ, ни чурекъ, и не бросай меня съ берега.»» «Это прекрасно, что сама мнѣ сказала, чего ты боишься», сказалъ волкъ, и навѣсилъ ей на шею связку бобовъ и чурекъ, и сбросилъ ее съ берега. Ворона взмахнула крылья, сѣла на вѣтку большаго дерева, сама стала ѣсть бобы и хлѣбъ и стала каркать: «Каркъ, волкъ! да будутъ дни твоей жизни счастливы; каркъ, волкъ, лопнуть тебѣ!» А волкъ, съ досады, что съ нимъ этотъ второй обманъ случился, издохъ.

Примъчаніе.

1. Нафон — сокращение изъ анаафон. -

8. Осетинскія предапія и сказки.

Собраны учителемъ при Тифлисской семинаріи Цораевымъ.

І. Нарът Ўртзмацт қадаг 1).

Наръгл фудуг фудаз сьодта ама аттама рацаўнандар нал удусту. Јў бон кў ўді, уад ма са саран чі удусту, удонај чідаръй нухасма рацудусту ама са маллагај нухасу бафъудтураводгој. Наръу Ўрузмаг дар нухасу дурун бандонул ја дунџур варц ја уала афрамај бадті. Уад вацајдар јў гатда арбалаўўді ама нухасу афъудај чі лаўўді, удонај кў вај уала агабъкану, ваман та ја ріхіј фарс астару. Гаду Сурдон³) дар вацајдар фазунді, ама вуду адаму уала рахізбахізгангаја⁴) кў федта, уад нурліагводта ама захта: «О Наръа, Наръа! уј басту вў фесафат, уад хуздар у, цу бахарат ама цу баназат, уј ўам нал і. Наръан са галхуръа фастіја баззадусту ама сун гатда са ріхіта стару. Ахам лаг ўам вў разунід ама смах чі бафсадід!» Заронд Ўрузмаг ај кў фесу-

І. Хвалебная піснь въ честь Нарта Урызмега.

На Нартовъ нашли бъдствіе и голодъ, и они не были въ состояніи выходить изъ дома. Однажды нѣкоторые изъ тѣхъ, что были еще въ силахъ, вышли на сборное мѣсто и отъ слабости повалились тутъ. И Нартъ Урызмегъ сидѣлъ на сборномъ мѣстѣ на каменной скамъѣ, на немъ (была) его большая шуба. Откуда то явились сука и стала перепрыгивать черезъ всѣхъ, кто лежалъ тамъ въ лёжку, нѣкоторымъ же полизывала она бороды. Лжецъ Сырдонъ также откуда-то взялся, и, увидавъ скачущую туда и сюда черезъ людей собаку, онъ зарыдалъ и сказалъ: «О Нарты, Нарты, было бы лучше, если бы вы погибли; что бы вы могли ѣстъ и пить, того уже нѣтъ у васъ. Остались изъ Нартовъ только паршивые и тѣмъ лижетъ сука бороды. Пусть-бы явился между ста, уйд мастугомаўај сустаді ама ја хадарма бацуді. Аф вамај ја сузбарін кала буч бандонул масту бадт ар бодта ама ја буну асасті. Ја ус Сабана і јам фездахті ама ін захта: «Цу ба банус, на заронд хајраг, цаул ба масту да!» Уйд ун заронд ўрузмаг захта: «Ама буд на уон масту, да марду стан, га баду давдун Сурдон ма мастај мару, нухасу аф ба дурдта: ««Нар ба! фесафстусту ба вар галхур ба і фастіја баззадусту бама ўн га ба ў ріхі ба с бару. Смахма ахам лаг бу разунід ама ма смах чі бафсадід.» Са бана ін захта: «Уул масту ма бан, Нар ба мун са бувагтага і ва фахасто і, удона і мам авд авду с б б ба авд авду уалібух ба, авд авду ронцу да та.» Уйд ўрузмаг рацуд ама Нар бул фідіўаган і нустар бур паўга ба ўрузмаг ў а хону ба ў ба бахул цаўн смя чі у, уј ба ў фазул арбурад. Ацу ў ацсуд фесуста і Нар ба інна

вами человъкъ, который бы накормилъ васъ!» Услыхавъ это, старикъ Урызмегъ разгитвался, всталъ и ушелъ къ себт въ домъ. Потомъ бросился въ гнѣвѣ на свое золотое кресло съ локотниками и оно сломалось подъ нимъ. Жена его Сатана обратилась къ нему и сказала ему: «Что ты делаешь, нашъ старый чорть? чего ты бъсишься?» Тогда старый Урызмегъ сказаль ей: «Какъ мнв не бъситься? твоими мертвыми клянусь, что сукинъ сынъ Сырдонъ до смерти меня разбъсилъ; онъ на сборномъ мъсть говориль: «Нарты, вы погибли, осталась одна сволочь и теперь сука лижеть вамъ бороды. Всталъ бы между вами человѣкъ, который бы васъ накормилъ.» Сатана сказала ему: «Не гнѣвайся на это, отъ молебныхъ приношеній Нартовъ мнѣ осталось семью семь бедръ, семью семь ватрушекъ, семью семь полныхъ кубышекъ.» Потомъ Урызмегъ вышелъ и велѣлъ черезъ глашатая объявить Нартамъ: «О Нарты! Урызмегъ зоветъ васъ, и кто въ состояніи ходить на ногахъ, тотъ приходи; кто въ состоянін ползать на ляжкахъ, тотъ приползи.» Услыхавъ это извъстіе, Нарты собрались къ Урызмегу. Онъ посадиль ихъ за ъду бон арамбурдсту Урузмагма. Уј са хард ама ностул арбадунводта. Ју фонд бону сун ву фамінасванунводта, уад Урузмаг дуру фасіфадма: «Ју чусул аттама ву авасін, лабнува, вад Нарву раўл ісці арбадт, уадтар на ўнам, уадтар ма цаст ју чусул ву адарін»¹¹). Уад ун Савана захта: «Да амбурд цаман халус, заронд лаг? аттама цаман цаўс?» Фала уј уадтар на бавумдва ама захта: «Ма цубур воно ма ву уајд?» ама сустаді, ја дарв варц ја уала арбаводта ама ја цубур воно ја куху, афвамај аттама рацаўтаја фасіфадан захта: «Ма арбаздахунма уа бадт ма фехалув, аз аттама авасон.» Урузмаг ацуді ама цавду ¹²) уала арбадті, афвамај ја васанцастај ¹³) алурдам расрадта. Уцу афону јам царгас уаліја јахі раўахта ама ду ја нухва нуссахта, сіста ја ама ја хасун бајдудта ама ја саў денцузу астау саў дурул цаварта. Урузмаг алурдам расраніза јеу-сагасаванун бајдудта, нур ва цу ванун, вуд ванон завгаја, цу фудбон мул арцуді!» Уад дуру бунај чусул

и питье. Угостивъ ихъ въ теченіе пяти дней, Урызмегъ сказалъ дружинт: «Молодцы, хоттлось бы мит посмотрть не много на свътъ, пожалуй кто нибудь расположился около селенія Нартовъ, и если я никого и не увижу, то все таки хоть не много обведу глазомъ!» 11) На это Сатана сказала: «Зачьмъ, старикъ, прерываешь ты твое собраніе? зачёмъ выходишь?» Но онъ не послушался ея и сказаль: «Хотьлось бы миь моего короткоствольнаго ружья», и онъ всталъ, накинулъ на себя свою длинную шубу, и съ короткоствольнымъ ружьемъ въ рукѣ, выходя такимъ образомъ, сказалъ дружинъ: «До моего возвращенія не прерывайте вашего собранія, а я не много посмотрю на свѣтъ.» Урызмегъ вышель и сталь на кучу дровь; потомъ сталь смотрть въ свою подзорную трубку во вст стороны. Въ это время на него спустился орель и всадиль въ него свои когти, подняль его, сталъ носить и положиль среди чернаго моря на черный камень. Урызмегъ, оглядываясь во всё стороны, сталъ испускать вопли, говоря: «Что дёлать, какъ быть? экая бёда напала на меня!» Порухс сзунді, уј қўд федта, аф ама јума јахі ауадун фандскодта, ама хўцаўма скувта: «Хўцаўку хўцаў, ма хўцаў! қад ма істаман скодтај, уад ма ацу донан ма фаласункан.» Аф ама ј дуру бунма јахі ауахта ама јў хадару цурма арцуді; хадару касарма кўд баввахсі, афта: «Ўазаг на ўадув, хадаронва» завга захта. Ум удусту јў ус ама лацбу. Ус «Ўазаг хўцаўі ўазаг у» завга факодта, «ўазаг кўд на ўадам?» ама ја мідама бакодта. Јў чусул фастадар «Ўазаг арцуді, лацбўва» завга захта ус ама уајвавд хадар лацбўвај арбајдаці. Уад сун ус захта: «Лацбўва, ўазаган кусарв канун цаўі, ацаўв ама бура нальус арбаласув!» Ацудусту ама бура нальус арбаласув!» Ацудусту ама бура нальус арбаластуј, аргавстој ја, ацадта ја кодтој, аф вама ј агасај ацу цавартој; ку сфухті, уад ај ўрузмаг разу фунгул агасајдар аравартој, ску ва хајван са буну бакодтој. Нарван са авдаў дамај фундај кувун уді. Аф вамај ўрузмаг дамај фундај ску агурун бајдудта ама ја ку ссардта, уад ај да-

томъ загорелся изъ подъ камня небольшой светь; увидавъ его, ему захотелось спуститься туда и сталь онь молиться Богу: «Боже боговъ! Боже мой! если ты меня для чего нибудь создаль, то не дай ты мнъ утонуть въ этой водъ!» Потомъ онъ опустился подъ камень и приблизился къ дому; приблизившись къ порогу дома, онъ сталъ говорить такъ: «Не впустите ли гостя, хозяева?» Тамъ были баба и мальчикъ. Баба сказавъ: «(Всякій) гость Божій гость, какъ не принять гостя?» ввела его. Не много поголя баба сказала: «Гость пришель, ребята», и тотчась домъ наполнился юношами. Потомъ баба сказала имъ: «Ребята, для гостя нужно заръзать барана, ступайте и притащите желтаго барана!» Тѣ пошли и притащили желтаго барана, зарѣзали его, приготовили, такъ и положили его цълаго въ котелъ; когда же онъ сварился, тогда они его положили целикомъ передъ Урызмегомъ на столь, такъ что стегно было поднизомъ. У Нартовъ былъ обычай молиться съ остріемъ кинжала. Потому Урызмегь сталь остріемъ кинжала искать стегно и нашедши подняль его остріемъ кинжала,

мај фундај сіста, сђувта ама ђувд ђу фаці, уад ај лацбума бадарта ¹⁴), лацбу јам фазгаја арбазбордта, афђамај јахі нал баурадта ама фамај фундул ја зардасар бакурта ама лацбу амарді. Уј ђу амарді, уад Урузмаг агасај ђа фугђанун уул бајдудта ама харгадар нал бодта ама дургадар.

Уйд vн ус заўу: «Цаул нал харус істу, хорз лаг? лацоў қај амарді, уј ніцу қану; хўцаў ај ацу сахатый архаста 15); фараз ун нал іс, фала істу ахар.» Уйд ма анабару чусул цударта ахордта. Стај сустаді ама сун «харз 16) ахсав» захта. Ус дар сустад ама ін захта: «Ахсав дар ам лаў, хорз ўазаг; стај рајсом ацаўдуна;» ама ја на раўахта, ўат ун бакодта ама ја нуххуссункодта; лацобуі та ахсав ўату цавартој. Рајсому ку сбоні, уйд та ўрузмаг дуру сарма ссуді ама ум сбадті. Ама та кацајдар уцу царгас фазунді ама та, јахі раўадга, ўрузмацу ја нухта нуссахта, афтама ја ахаста ама ја цакуу сарај цу афону, рахаста, інна уцу

помолился и, помолившись, даль ¹⁴) стегно мальчику, мальчикъ подбѣжалъ къ нему обрадованный, такъ что не могъ удержаться и краемъ своего сердца наткнулся на остріе кинжала, и мальчикъ умеръ. Какъ тотъ умеръ, Урызмегъ сталъ сильно его оплакивать и не могъ ии ѣсть ни пить.

Потомъ баба говорить ему: «Отчего ты, добрый человѣкъ не ѣшь ничего? что мальчикъ умеръ, это не бѣда; Богъ подвелъ его въ этотъ часъ, ему нѣтъ болѣе спасенія, ты же поѣшь чего нибудь.» Тогда онъ нехотя поѣлъ не много. Потомъ онъ всталъ и сказаль имъ «доброй ночи!» И женщина встала и сказала ему: «На ночь ты оставайся здѣсь, добрый гость! завтра ты уйдешь» и не пустила его, приготовила ему постель и уложила его; мальчика же положила на ночь въ горницу. Когда утромъ стало разсвѣтать, Урызмегъ отправился на поверхность камня и сѣлъ тамъ. Опять откуда-то явился тотъ же орель и, слетая внизъ, запустилъ свои когти въ Урызмега, потомъ поднялъ его и въ то самое время когда снималь его съ дровянной кучи, тогда-же его опять тамъ

афон та ја ум цаварта. Дону бун чі цардусту, Урузмаг кама нуддуді, удон донбедтурта 18) удусту, ја ус Сатанај цагат, цу лапбуі амарга уј та јахі лапбу уді. Сатана ја цагату 19) ку уді, уда ај ум ніјарта ама ја ум нуўахта, Урузмаг ун ај куд на зудтаід афта. Царгас ај цагду сарул ку паварта, удд ја хадарма бацуд, ама амбурду удліја арбадті ама сун зактој: «Рагон амбісандта ма федустам, фала аругон?» Удон ун зактој: «Рагон амбісандта ма федустам, фала аругон.» Удд сун радурта цагду сарул ку арбадт, урдугај ја царгас куд ахаста ама ја сау денцузу сау дуру удла куд цаварта, ум дуру бунај дону бунма куд нуддулі, хадарма куд бацуді, кусарт ун куд акодтој, кусарт, ун ја разу куд аравартој, дамај фундај ску куд сіста; ку скувта, удд ам лапбу дазга куд арбаўад, јахі дамај фундул куд бакурта ама куд амарді, ахсав ум куд фаці, рајсом та дуру сарма фастама куд ссуді, урдугај та ја царгас куд сіста ама ја фастама цагду

и положиль. Жившіе подъ водою, къ которымъ Урызмегь спускался, (тѣ) были водяные, родственники его жены Сатаны, мальчикъ же, котораго онъ убилъ, былъ его собственный сынъ. Сатана, будучи у своихъ родныхъ, родила его тамъ и оставила его тамъ, чтобы Урызмегъ не зналъ о томъ. Когда орелъ посадилъ его на кучу дровъ, онъ вошель въ свой домъ и сѣлъ во главѣ собранія и говорить имъ: «Молодцы! разсказывать инъ старыя нли новыя сказки?» Они сказали ему: «Старыя сказки мы уже слышали, такъ новыя.» Потомъ онъ сталь разсказывать, сидълъ на кучъ дровъ, какъ отгуда его унесъ орель и положилъ его на черный камень въ черномъ морѣ, какъ онъ пошелъ подъ камень на дно воды, какъ вошель въ домъ, какъ ему приготовили барана, какъ поставили передъ нимъ барана, какъ онъ остріемъ кинжала подняль стегно, какъ во время его молитвы мальчикъ радостно подбъжаль, какъ наткнулся на остріе кинжала и какъ умеръ, какъ онъ тамъ провелъ ночь, а утромъ поднялся на поверхность камня, какъ его оттуда подняль орель и опять положиль его на кучу дровь; все это онь разсказаль имъ подробно.

сарти вўд араварта; удон јўўлдар стн радтра лустагај. Уад Савана јахі нудвудта ама нуррадтва, завгаја: «Заронд хајраг! ма
сусаг аваранма дар ва мун бахадда да»; фала ма ін цу хос уді.
Ададта вў фесту, уад ўрузмаг фасіфадма фадурта: «Лацбўва!
вама цу бахадда, уј ін халар уад, ја маду ахсураў, нур уа хадарвам цаўгаув.» Афтамај адам са хадарвам фацудусту. ўрузмаг вај амарта, уј јў ворд бонва інгана вў фаці, уад сунцумванун бајдудта: «Нарвул фудвуг фудаз сводта, афвамај ма фуд
ўрузмаган ніцу асаз фадан, ніцу фос 20) ун фаванунводтон» завгаја; ама мардту хіцаў Барастурма бацуді ама ін нуллахставодта: «Уалама ма аўад, ма фуд ўрузмаган істу фос фаванунванон»
завгаја. Фала ја уј на ўахта, афва ін захта: «Дау вў аўадон,
уад мардта јўўлдар да фадул ацаўдусту.» Уул ун лацбу захта:
«Ма фадул цамај на рацаўој, уман аз хос ссардунан махадаг.»
Стај ја фараст бону амвудма аўахта. Лацбу баздахт, афвамај

Тогда Сатана исцарапала себъ (лицо) и рвала (свои волосы), говоря: «О старый чорть! и до моего тайнаго хранилица ты добрался; но какое было ей еще средство! Кончивши, Урызметъ сказалъ дружинъ: «Молодцы, что каждому приснилось, то и будь ему на радость, подобно молоку его родительницы! Теперь ступайте вы домой!» Потомъ народъ пошелъ по своимъ домамъ. — Убитый Урызмегомъ, нёсколько дней послё того какъ ушелъ въ могилу, началъ горевать говоря: «На Нартовъ нашли бъдствіе и голодъ, а я (своею смертью) не принесъ отцу моему Урызмегу ни какой пользы, не помогъ пріобрѣсти имущества.» И онъ пошель къ царю мертвыхъ Барастыру и сталь его умолять, говоря: «Пусти меня на верхъ, я помогу отцу моему Урызмегу пріобрести некоторое имущество. Однако тотъ его не отпустиль, но сказаль ему: «Если я тебя отпущу, всв мертвые выйдуть по твоимъ следамъ.» Потомъ онъ отпустиль его на девятидневный. срокъ. Мальчикъ воротился, потомъ подковалъ своей лошади подковы задомъ на передъ и отправился; привратникъ, зная, что онъ

ја бахан цафхадта фісунма ві нуссахта ама рацуді; дўаргас аў Барастураў ўадд ваў у, уў зонгаўа, аўахта. Уад мардтадар рарастсту ама дўаргасма бацудусту ама ін захтоў: «Махдар аўад уў фадул» Уў сун захта: «Уў вў нівадам ацуді, арвасув ун, мана, ўа фадма дар, аттама цаўну фад міаг у?» Удон арвастусту ама фад фастама ваў уді, уў вў федтоў, уад сахудтагдар фастама аздахтусту. Лацбу, дун, урдугаў рацуд ама Нарв ўрузмацу дўарма балаўўд ама јам базурдта: «О Нарву ўрузмаг: «Аттама мам равас.» ўрузмаг уў вў федуста, уад захта: «Уў цавар у, цаў фар у, аў хузан дуцу дардаў чі арцуді?» Уад ам раваст ама чусул лацбу чусул бахул баду ама ўрузмаган афва заву: «Дема ма хавун фанду ама мун ана даўіма фацаўн наў.» ўрузмаг ун захта: «Аў, вуду фабул, да бах вардусу ўас ўаттама вў на у, дахадаг ва сарву гоцбу ўас, уад ду мема ва фацаўдуна! Ма заронд бону ма вўд хундулагванус, худінаг дун на у?» Ама фамасті, фала ін

отпущенъ Барастыромъ, выпустиль его. Потомъ поднялись и покойники и сказали ему: «И насъ пусти за нимъ следомъ.» Тотъ сказаль имъ, что онъ никуда не пошель: «Взгляните, вотъ на его следы же, разве это следы выехавшаго?» Они взглянули и когда увидали, что следы обратные, тогда они сами ушли назадъ. Мальчикъ ушелъ оттуда и пришелъ къ двери Нарта Урызмега и закричалъ ему: «О Нартъ Урызмегь, выйди комив!» Урызмегь, услыхавъ его, сказалъ: «Что это за большой шумъ, кто это пришель издали по такой погодё?» Потомъ онъ вышель и маленькій мальчикъ сидить на маленькой лошадкѣ и говорить слѣдующее Урызмегу: «Съ тобою я хочу странствовать и безъ тебя я не могу идти дальше.» Урызмегъ сказалъ ему: «Ахъ ты, собачій сынъ, хотя твой конь и всего то не больше зайца, а ты самъ же съ седельную луку, куда же ты пойдешь со мною? Ты меня дурачишь на старости, не стыдно-ли тебѣ?» И онъ разозлился, но мальчикъ кротко сказалъ ему: «Ни за что не упущу я тебя, Урызмегь, если ты меня не уведешь куда-либо.» Потомъ они

лацбу сабурај захта: «Ацбун да на нуўаддунан, Урузмаг, ісгадам ма ку на факанај уад.» Афъамај будуру астаў, амхіцхаран ²⁴),
бараг барц завга, урдам інна бон сіхорма куд бацаўівгој, афъа
амбуд сводтој; ама чусул бараг фастама аздахті; Урузмаг қа ја
ус Саванама бацуді ама радурта, уцу лацбу ду цу агуру уј; ама
ја кај на фанду ујдар. Уад ун Савана захта: Ма тарс, заронд
лаг, аз дун, цамај нал ацаўав, уј хос скандунан; јахадаг масуцу
сарма аръа мудамасту ама ронцу авціма сўаді ама урдугај нукбувта: Хуцаў у хуцаў, ма хуцаў! кад ма ма істаман скодтај, уад
ацу ахсав анусу цівіі мів арўарад.» Афъамај, дун ајда, мів ўарун
бајдудта ахсавај бонма ама ма масуцу туцб чусул зунду, афъа
арўаруді. Рајсом Урузмаг ку ракасті, уад ја зарда бадабах іс,
нал ацаўдунан завга, ама ацаг нал ацуді. Урузмаг са амбуд афон
амбуд бунатма ву на арцуді, уад лацбу урдугај рацуді, ама та
Урузмацу дуарма балаўўд ама бадаркодта ама јам Урузмаг ра-

условились, что на другой день, въ объдъ, они сойдутся на лугу, названномъ Амхідхаран бараг барц 24) и маленькій всадникъ воротился назадъ, Урызмегъ же пошелъ къ своей женѣ Сатанѣ и разсказаль, чего хочеть оть него этоть мальчикь и что это сму не нравится. Потомъ Сатана сказала ему: «Не бойся, старикъ, я приготовлю теб' такое средство, что вы (оба) не пойдете туда»; сама она отправилась на верхъ башни съ тремя медовыми лепешками и кубышкой водки, и оттуда молилась: «Боже боговъ, Боже мой, если ты меня на что-нибудь создаль, такъ пусть ныньче ночью пойдеть снъгь безконечнаго ледника.» Потомъ воть стало (тебѣ) снѣжить съ ночи до утра и только верхушка башни не много торчала, такъ снежило. Утромъ, когда Урызмегъ выглянулъ, сердце его успокоилось, онъ сказалъ: «Я уже не поъду», и въ самомъ деле не поехалъ. Когда Урызмегъ къ условному времени не прибылъ на условленное мъсто, то мальчикъ ушелъ оттуда и подощелъ къ дверямъ Урызмега и закричалъ, и Урызмегь вышель къ нему. Потомъ мальчикъ сказалъ ему: «Какъ же

цуді, уйд ун лацбу захта: «Да дурд кў фасајтај»; фала ін Урузмаг захта: «Ај хузану, ма урс ріхі да мід сарфга, қадам цаўон?» Уйд ун лацбу захта: «Уј ма бар уйд, йз ун хос скандунан уман, ма фадул рацу уј јаттама.» Цу ма бодтаід? бацуді ја хадарма ама захта: «Ацу фудабону бараг ма на нўўаддан»; фала цаўон зақга дун јахі ацадтакодта зарондурдам, ја фулон јафсул дун абадті ама лацбуј фадул ацуді. Лацбу бахул ја разај цаўі ама ја бах ја фундухунчусту вафај ја алуфарс мід мусўа барц ваінкану; Урузмаг да ја фадул сурул цаўі. Јў давгар вў фацулусту, уйд лацбу ўрузмацу фарсу: «Хорз ўрузмаг! анасаст баста ма дун кам баззаді?» Уј ін захта: «Саў денцузул ацаўн фададан ніцу ссартон ама ма мун уј туххај Терк ама Туурчу васта анасаст баззадусту.» Уйда урдам цаўам» закра ја акодта; ју давгар да бу аўадусту, уйд ун лацбу захта: «Аз раздар аўајон ама буна вакасно», афъямај ацуді ама амхіцхаран бараг барцу

ты не сдержаль своего слова?», а Урызмегь сказаль ему: «Въ такую погоду куда я пойду, подметать мн (что ли) своею бородою сныть?» На это мальчикъ сказаль ему: «Пусть это будеть мое дело, я найду для того средство, ты только поезжай по моимъ следамъ.» Что оставалось ему делать? онъ вошелъ въ свой домъ и сказалъ: «Злосчастный всадникъ не отступитъ отъ меня»; но сказавъ «я потду» живо собрался, не смотря на старость, сълъ на свою пътую кобылу и послъдовалъ за мальчикомъ. Мальчикъ тдетъ на лошади передъ нимъ и его лошадь паромъ своихъ ноздрей заставляеть таять снегь вокругь себя на пространствъ гумна; Урызмегь же ъдеть за нимъ по суху. Проѣхавши довольно, мальчикъ спрашиваетъ Урызмега: «Добрый Урызмегъ! какая страна осталась не покоренною тобою?» Тотъ сказаль ему: «Я не нашель никакой возможности перейти Черное море, и по этому страны Терекъ и Туркъ остались непокоренными мною.» Сказавъ «Такъ пойдемъ туда» онъ (мальчикъ) повелъ его; пробхавши еще довольно, мальчикъ сказалъ ему: «Я

афунај і; уалунџу Ўрузмагдар қу арцуді, уад фестаді лацбу ама Ўрузмаџу архізунқодта ама ін ја бах афасахсанқодта ама ін захта: «Ду ўал јў чусул ахусс, аз қа бах qaqqандунан!» Стај рај- qaлі ама істу қу бахаріқтам, лацбу зақта захта ама ја фандақтаг сіста ама лацбујан захта: «Істу бахар» зақта, фала лацбу ја духма дар ніцу схаста. «Манан харун ма растаг на у» зақта. Урдугај ацудусту ама денџузу булма қу арбахаддасту, уад лацбу сагдарытај мујсонг сқодта сагу қдарытај қа лустан ама Ўрузмаган захта: «Ам мам лаў, абон мајрамбон, інна мајрамбоный дам аздар ісгацај хаддақандунан; јахадаг ја бахул абадт ама дун денџузу уцу фарс Ђерқ ама Ђурқый бацуді, удонан са рақау афсандух біраг ама афсандух сунқ ама афсандух урс qaqqанаг удусту; лацбу афсандух бірақу ама афсандух сунқу амарта, афсандух урсул қа сбадту, јахі бах қа рақаўма аўахта ама Ђерқ

пойду впередъ и приготовлю мъсто»; потомъ онъ отправился и заснуль на лугу Амхіцхаран бараг барц; какь подъёхаль Урызмегь, мальчикъ вскочилъ и помогъ Урызмегу слёзть и стреножилъ ему его лошадь, и сказалъ ему: «Ты теперь поспи не много, я же буду присматривать за твоего лошадью!» Потомъ онъ проснулся и сказаль: «Какъ бы чего нибудь закусить», и вынуль свою дорожную провизію, и сказаль мальчику: «Покушай чего нибудь», но мальчикъ ничего не поднесъ къ рту своему, сказавъ: «Нѣть у меня времени для ѣды.» Оттуда они уѣхали и когда прибыли къ берегу моря, мальчикъ сдёлалъ изъ оленьихъ кожъ шатеръ, изъ ланей же кожи постель и сказалъ Урызмегу: «Подожди здёсь меня, сегодня пятница, въ следующую пятницу и я приду сюда откуда нибудь»; самъ же онъ сълъ на свою лошадь и поёхаль по ту сторону моря въ (земли) Теркъ и Туркъ, сторожами которыхъ были волкъ съ желёзнымъ рыломъ, воронъ съ желѣзнымъ клювомъ и жеребецъ съ желѣзною мордою; мальчикъ убилъ желѣзнорылаго волка и желѣзноклюваго ворона, а на жельзномордаго жеребца онъ сълъ, отпустиль своего коня въ ама Турчу рақаў даўі аттама рақарта; стај јахадаг Терк ама Туркий баздахті ама сам бадурта: «О Терк ама Турк! ўй раваў ўн фавардаў, фадіст цаўгаув.» Уцт афон Берк ама Бурк қувду 26) бадтусту ама са уј дурд на баўрнудта», чі куз, чі хараг у, махан на раваў адарун чі баўанда уј?» завга захтој; аудонан афсандух біраг, афсандух сунъ ама афсандух урс qaqqäнäг кў іс уäд?» кў на са урнудта, уäд сам хастагдар бацуді ама да сун захта: «Ўа рагаў ўн фадардау», фала удон вактој: «Ај хардацаў ама ностацаў чі арцуді ахам у, архізун аў қануқ ама ін бахарунқануқ ама баназунқануқ, урдустиуқа.» Удон дар, Терк ама сүн Турк куд захтој, афта бақодтој ама лапбума басідтусту. Уј уад такдгомаў рахусті, ахорта цударта ама ануста; стај афсандух біраву сус ама афсандух сунву сар сіста ја дупові ама са фунгул цаварта: «Кад ўа удонај дар на ўрну, уад ун дала ўа афсандух урсул бадун», зақга, дун, раўаді, бахул абадті, нуххафтува ја кодта ама рафардаці. Раваўма на ма бах-

табунъ и погналъ табунъ Терка и Турка по ту сторону села, потомъ отъ самъ возвратился къ Терку и Турку и сказалъ имъ: «О Теркъ и Туркъ! вашъ табунъ угнали, идите его догнать.» Въ то время Теркъ и Туркъ сидели за столомъ и не верили его словамъ: «Какая собака, какой осель осмѣлился угнать нашъ табунъ ?» говорили они, «такъ макъ железнорылый волкъ, жельзноклювый воронь и жельзномордый жеребець его сторожать?» Такъ какъ они ему не върили, онъ подътхалъ къ нимъ ближе и сказаль имъ: «Вашъ табунъ вамъ угнали», но они сказали: «Пришедшій въроятно ищущій пищу и питья, заставьте его сойти (съ лошади) и накормите и напоите его, прислужники! » 14) Тѣ такъ и сдѣлали, какъ Терекъ и Туркъ имъ сказали, и пригласили мальчика. Тоть тогда поспёшно подбёжаль, поёль не много и попиль; потомъ онъ вынуль изъ кармана ухо железнорылаго волка и голову желёзноклюваго ворона и бросилъ имъ на столъ. Сказавъ: «Если вы и послѣ этого не вѣрите, то я сяду на вашего железномордаго коня», онъ выбежаль, сель на лошадь,

хадда іс, афта іл јў заронд ус самбалді дон хасгаја ама ін захта: «Лі! да рун бахарон ама да уді фасрау фауон, бајсус мам: сафу 27) хузан ахсаз лацбуј мун уді ама ду фонд фадісі фуддаг уавгаја, мард фесту; нурдар та да ма лацбу фуддацудар ајафдані ама мун ун мацу кан, аз да мад, да фуду ўззаг, фала јў ај батаррамутакан ама јў ај уалвандагма бацбар, марга мун јў ај ма ақан!» цамај іл баўандадајд, ўј туххај ін ја дідідар бадарта. Уалунма дун фадісдар ја фадул ўзін бајдудтој, ама ја, мана, уцу лацбу ацбату фудда па да мадіма ардхорд стам.» фала ін уј захта: «Ма мад, ма фуду стан, нал да нўўаддунан»; кў на ја ўахта, уад ам чусул лацбу фездахті ама ја бацаррамутакодта ама ја уалвандагма бацбарста; фала уј фестаді ама та ја суру, на ја ўаду, чусул лацбу та јам фастама дуру: «Да хўцаўма скас ама ма нўўад, ма ард мун ма фастама дуру: «Да хўцаўма скас ама ма нўўад, ма ард мун ма фастама дуру: «Да хўцаўма скас ама ма нўўад, ма ард мун ма фастама дуру: «Да хўцаўма скас ама ма нўўад, ма ард мун ма фастама дуру: «Да хўцаўма скас ама ма нўўад, ма ард мун ма фастама дуру: «Да хўцаўма скас ама ма нўўад, ма ард мун ма фастама дуру: «Да хўцаўма скас ама ма нўўад, ма ард мун ма фастама дуру: «Да хўцаўма скас ама

ударилъ ее и ускакалъ. Онъ еще не достигъ табуна, какъ съ нимъ встретилась старая баба, несшая воду, и сказала ему: «Сътсть мит твою болтзиь и умереть мит вместо твоей души! послушай меня: у меня было шесть сыновей подобныхъ оленямъ и пять изъ нихъ, будучи въ тревогъ впереди, были убиты; и теперь мой сынъ настигнеть тебя прежде всьхъ; не тронь его, ради меня, я сваха твоей матери и твоего отца, но царапни ему кожу и брось его въ сторону отъ дороги, однако не предавай его смерти»; чтобы быть увтренной въ немъ, она дала ему свою грудь. Послѣ этого дружина стала его преслѣдовать и вотъ сынъ этой бабы нагналь его первый. Маленькій мальчикь и говорить ему: «Сдёлай милость, оставь меня, мы съ твоею матерью связаны клятвою.» Но тоть ему сказаль: «Клянусь моею матерью, мониъ отцомъ, а тебя не отпущу.» Когда тотъ не пустиль его, маленькій мальчикъ поворотиль къ нему (коня) и царапнулъ его и столкнуль его съ дороги; но тоть вскочиль и преследуеть его и не упускаеть его. Тогда маленкій мальчикъ снова говорить ему: «Взгляни на твоего Бога и пусти меня, не заставъ меня нама ард чі харт, уј уст хузан заг у; рађаў фатартн да фанду, фала да аз на баўаддунан.» Хос кў на уал уді, уад ам дукгаг хатт здахт ракодта ама ја «Уада да ђарівад дахі уад» завга, бацафтакодта ама ја ардагмардај фандагма бацбарста, јахадаг раваўл рафаркодта, афвамај са денцусу ацу фарс факодта. Урузмаг кў арбадда іс, уад јў ран арлаўўдусту ама лацбу Урузмаган захта: «Бајўар са, Урузмаг.» Уј ін захта: «Дахадаг са бајўар.» Лацбу са арва хајі канун бајдудта; уад Урузмаг јахінумару фулукодта: «Аваддаган, арва хајіа јў јахіцан ісдані, јў ва ја фетакгаг, јў ва ду манан датдані; ама ма уад аз Нарку ахсану цавар цасгомај бацаўдунан» закра захта фунцумгангаја. Уалунцу са ўарст фаці лацбу ама ўрузмаган заку: «Хај сіс, ўрузмаг.» Уј ун захта: «Нарк хістарај на ісунц хај, махма акдаўај хај сісун даўл амбалу», афвамај ўрузмацу дурд ссуді ама лацбу сіста јў хај ама ўрузмаган заку: «Ај дун да хістајраг, інна хајја ај

рушить мою клятву!» Потомъ тотъ сказалъ ему: «Кто клятву даеть бабъ, тоть бабуля; ты хочешь угнать табунь, но я тебъ этого не позволю.» Такъ какъ уже не было средства, онъ второй разъ поворотилъ (коня) къ нему и говоря ему: «Такъ будь надъ самимъ тобою твой грѣхъ», ранилъ и бросилъ его полумертваго на дорогу, самъ же закричалъ на табунъ и погналъ его на ту сторону моря. Когда Урызмегъ (съ нимъ) встрътился, они остановились въ одномъ мёстё и мальчикъ сказалъ Урызмегу: «Дёли ихъ, Урызмегъ!» Тотъ сказалъ ему: «Ты самъ дѣли ихъ.» Мальчикъ сталъ ихъ дълить на три части; тогда Урызмегъ подумалъ про себя: «Върно онъ изъ трехъ частей возметъ одну для себя, одну еще какъ предводитель, а одну дасть мнь; и тогда съ какимъ лицомъ я явлюсь среди Нартовъ?» Говоря такъ, говорилъ онъ горюя. Между темъ мальчикъ кончилъ дележъ и говоритъ Урызмегу: «Возьми свою долю, Урызмегь.» Тотъ сказалъ ему: «У Нартовъ старшіе не беруть доли, по нашему обычаю приходится тебѣ взять долю», потомъ исполнились слова Урызмега, и

та дүн дахі хај, артуқгагај ај та дүн ма хај»; армаст радаўај јў урс гал савзарста ама захта ўрузмаган: «Ацу галај мун хіст сьан.» Ама ін јахі раргомьодта ама ін захта: «Ду јў ахсав донбедтур там кў удта, уад да дамај фундул јахі чі бакўрта ама чі амарді, аз уцу лацбу дан; ама махі даўма Барастурај ракўртон; нур ма амбуд архадда іс, аз цаўн, фала мун хіст ана сьанга ма фау, афонмадар ма мун ма ном ніцамај ссартој. «Нур фандараст фау» завгај ін захта, јахадаг ај нўўхахта. ўрузмагдар радаўл табдгомаў радарьодта ама Сатанама кў архадда іс, уад фадарьодта: «Аз ду ја цінај каман царта ама ја ја ўндај каман на бафсаста, уцу лацбујіма нур, інна абон, фахадтан.» Сатана ўрузмацу ум фаўахта, афтамај лацбуј сўрун бајдудта, сўрун бајдудта ама јам хастагканун кў бајдудта, уад ам раздар дуру: «О кај ўндај на бафсастан ама кај цінај цардтан, да ўнд мун ма бахалагьан, да цасгом мам фездах.» Лхцбў та, ја амбуд кај ар-

мальчикъ взяль одну часть и говорить Урызмегу: «Эта твоя, какъ старшаго (часть), другая же часть, это твоя собственная часть; третья же, это тебь моя часть»; только изъ стада онъ выбралъ одного бълаго вола и сказалъ Урызмегу: «Этого вола употребите на поминки по мнѣ!» И онъ открылся ему и сказалъ ему: «Я тотъ мальчикъ, который, когда ты ночь пробылъ у подводныхъ жителей, наткнулся на остріе кинжала и умеръ; и я выпросился у Барастыра къ тебѣ; теперь пришелъ мой срокъ, я иду, но не оставь меня безъ поминокъ, до сихъ поръ еще не нашли ничьмъ моего имени 28). «Теперь счастливый путь», сказалъ онъ ему, и самъ ушелъ отъ него. И Урызмегъ гикнулъ на табунъ, и, прибывъ къ Сатанѣ, воскликнулъ: «Я теперь недѣлю странствовалъ съ этимъ мальчикомъ, радостью котораго ты жила и на котораго ты не наглядѣлась.» Сатана оставила тамъ Урызмега и стала послѣ того бѣгать, бѣгать за мальчикомъ, и когда стала его догонять, она вследъ за нимъ и говорить: «О ты, на котораго я не нагляделась, радостью котораго я жила, не похадда іс ама хур қај арцајнугўлд 30) ама ја бунақма қај қундта, уј қуххај сдарқодта: «Растаг мун нал і.» Сақана қу федта, ај мам нал рақасдані зақга уад, магураг, сқувта: «Хуцаўқу хуцаў, ма хуцаў! қад ду маду зарду қасун зонус, уад ма хахтул дуду хур 30) арбақасунқан» ама уад хахтул дуду хур арбақасті. Уалунцу лацбу дар мардту дуарул фагубурқодта ама ју здахт факодта Сақанама ама ін Сақана ја фадцуқу ама ја цастом ју ўнд ақодта ама лацбуіл ја кухдарану фехста ама уман ја кухул абадті ама лацбу уцу кухдарану мардтам јама бахаста 31). Урдугај Сақана фастама ја хадарма рацуді ама уцу урс галај хіст сқодта. Хіст қа уадај нурма қанун бајдудтој, зақга зақунц; аф за уді ўрузмацу балц зақга зақунц; фала са ацагдінадан ніцу зонун; армаст ўн уј зақун, удонај цу на федтај, рунај дар ама сонтај дар, андар мацу зонуқ. Ма қадақтаг лацбуқан аваруқ.

жальй взглянуть на меня, обрати лицо на меня.» Мальчикъ же, такъ какъ срокъ его близокъ былъ и солнце садилось и такъ какъ онь спешиль въ свою преисподнюю, то по этому воскликнуль: «У меня нътъ болъе времени.» Сатана, увидавъ это, сказала: «Онъ на меня не посмотрить», и бъдная помолилась: «Боже боговъ, Боже мой! Если ты умфешь читать въ сердцф матери, то заставь маленькое солнце появиться на горахъ», и тогда появилось маленькое солнце на горахъ. Между темъ и мальчикъ наклонился подъ вратами мертвыхъ и бросилъ взглядъ на Сатану, и она увидала полу его одежды и его лицо, и она подбросила мальчику свой перстень, и онъ остался на его пальцѣ, и мальчикъ унесъ этотъ перстень къ мертвымъ ⁸⁰). Оттуда Сатана возвратилась въ свой домъ, и приготовила поминки изъ бълаго вола. Съ того времени, говорять, начали дёлать поминки. Таково было, говорять, странствованіе Урызмега; но о его действительности я ничего не знаю; только то скажу я вамъ: такъ какъ вы этого ничего не видали, то и не знать вамъ ни бользни, ни сумашествія; следующее мне дайте молодцамь.

Примъчанія.

- 1. Относительно Нартовъ, Цораевъ сообщаеть, что эти великаны имѣли частыя столкновенія съ высшими силами (дўар) и часто оставались побѣдителями. Изъ Нартовъ онъ называеть слѣдующихъ: Созурудо, Батадо, Сослан, Хамуц, Ўрузмаг и Челасхан. Изъ этихъ именъ встрѣчаются у кабардинцевъ Созурудо, Хамуц и его сынъ Батурад, можетъ быть и Ўрузмаг въ формѣ Озирмег. Ср. изданную въ Тифлисѣ въ 1861 году А. П. Берже книгу: Исторія адыхейскаго народа, составленная по преданіямъ Кабардинцевъ Шора-Бекмурзинъ-Ногмовымъ, стр. 47, гдѣ указанныя имена пишутся: Созироко, Озирмегъ, Химашъ, Батиразъ.
- 2. Фудъуг фудаз, въ буквальномъ переводѣ: «дурная кровь», «дурной годъ», по Цораеву обозначаютъ времена бользни и несчастія.
 - 3. О Сурдон'т см. примтя. 31 къ тексту № 5.
- 4. Цораевъ приводить нёсколько подобныхъ глаголовъ, изъ которыхъ нёкоторые приведены мною выше, въ примёчаніи къ пословицё 35 (стр. 16), именно: разарбазарданчи, гнать туда и сюда, ралідбалідданчи, бёгать туда и сюда, радурбадурданчи, толковать такъ и сякъ, радабададанчи, дёлать такъ и сякъ, рахонбахонданчи, приглашать другъ друга, рацубацуданчи, ходить взадъ и впередъ, разулбазулданчи, валяться съ боку на бокъ, раскарбаскарданчи, гнать съ мёста на мёсто, разілбазілданчи, покачивать головою.
- 5. Между тыть какы вы хвалебной пысни о Батырадзы (см. прим. 8 на стр. 51) Сатанаявляется женою Хамыца, она здысь жена Урызмега. Цораевы приводить еще слыдующия поговорки: уцу усу кух ва Са ванај кух ва, т. е. руки этой женщины Сатанины

руки; о хорошей хозяйкѣ говорять: на афсін Сађана, наша хозяйка Сатана; наконецъ са багану Сађанај фух, ея шво Сатанинъ варъ.

- 6. Да мардту стан, клянусь твоими покойниками; Цораевъ по случаю этого оборота указываеть на § 250, пунктъ 2 Шё-греновой Грамматики.
- 7. Галхур означаеть по Цораеву собственно «паршивый», но употребляется и на счеть домостдовь и трусовъ.
- 8. Цораевъ здёсь дёлаетъ слёдующее примёчаніе: «Въ праздники собираются осетины на об'ёденную или вечернюю трапезу, становятся, обнажають головы, и старшій въ род'є беретъ въ одну руку ватрушку (уалібух отъ уал или уала, на, и фух, сваренное, спеченное, печеніе) и баранье бедро (скў), въ другую же стаканъ водки (араці) или чашку пива, или, если этихъ напитковъ нётъ, то чашку бузы (бураў, которая варится изъ просяной муки, смёшанной съ солодомъ и составляеть лётомъ, въ особенности во время полевыхъ работъ, обыкновенное питье), и говорить импровизованную молитву, въ которой обращается ко всёмъ изв'єстнымъ ему угодникамъ, прося ихъ защиты и заступничества. Ватрушка, бедро и питье называются куваї гаг, молитвенные дары, т. е. дары, приносимые при молитв'є. Ср. прим. 37 къ хвалебной п'ёсн'є о Батырадз'є.
- 9. Въ каждомъ аулѣ есть свой глашатай фідіўаг. Въ эту должность избираются старшіе съ громкимъ голосомъ. Когда требуется созвать сходку, глашатай восходить на самое высокое мѣсто въ срединѣ деревни, и изъ всѣхъ силъ кричитъ, чтобы въ такое-то время приходили на сходку (нухас). При этомъ онъ постоянно произноситъ слова: афъа мачі заъад, на фарустон заъга, т. е. «чтобы никто не сказалъ: я не слышалъ.» Равнымъ образомъ на канунѣ поминокъ или похоронъ глашатай обязанъ извѣстить о нихъ, чтобы никто не удалялся изъ аула. За свой трудъ глашатай получаетъ обыкновенно каждый разъ по одной мѣрѣ пшеницы, по двѣ мѣры проса, на поминкахъ еще особую

долю мяса, пива, хлёба и водки; кромё того онъ освобожденъ отъ всякихъ повинностей. Цораевъ.

- 10. Оть этого слова дом происходить слово дом ил, взрослый, способный на что нибудь, папр.: цаун дом дан, я въ состояніи ходить; аци лацбў бахил бадин дом у, этоть мальчикь въ состояніи сидёть на лошади; на ринчин нирма рабадин дом на ма у, нашъ больной до сихъ поръ еще не въ состоявіи сидёть. Цораевъ.
- 11. Имѣетъ смыслъ: изследовать мѣсто, дѣлать рекогносцировку. Цораевъ.
- 12. Цанд обозначаеть сложенныя въ кучу бревна или деревья. Цораевъ.
- 13. При этомъ случат следуетъ вспомнить упомянутыя въ песне о Батырадзе мортиры; см. тамъ прим. 30.
- 14. Послѣ окончанія молитвы старець передаеть баранье бедро, ватрушку и стакань водки кому нибудь изъ молодцовь; тоть же, дотронувшись до нихъ, передаеть ихъ такъ называемому урдугстаг (отъ урдуг, стоймя, и стун, я стою), т. е. стоящему, прислуживающему. Цораевъ.
- 15. Къ фатализму, господствующему у осетинъ, относится и следующее, приводимое Цораевымъ изречение: даўај на ајвяўјдан, твое счастие не уйдеть отъ тебя.
- 16. Цораевъ замѣчаетъ, что осетины употребляютъ очень часто харз, вмѣсто хорз, но не знаетъ, въ какихъ случаяхъ именно употребляется та или другая форма.
- 17. По мнвнію П. И. Лерха, слово ўақ происходить отъ тюркскаго الرئاخ, горница; употребляется оно и въ курдскомъ языкв (нар. Заза: ўада). Ўақ означаеть 1) постель, 2) особую горницу, служащую ночлегомъ для молодыхъ, иногда и гостямъ, тамъ гдв нвтъ особой гостинной (уазагдон).
- 18. Водяныя, русалки, по мивнію осетинь очень красивы и умны; такова была Сатана. Цораевъ производить донбед тро отъ дон, вода, фа тур или ба тур, гнать, двигать, т. е. вододвигатель.

19. Цагат называются родные жены, домъ, изъ котораго взята жена; такимъ образомъ донбедтур родня Сатаны; въбылое время осетины посылали своихъ женъ для разрѣшенія отъбремени къ ихъ роднымъ; если жена рожала мальчика, то возвращалась къ мужу съ подарками, если же рожала дочь, то возвращалась съ пустыми руками. Цораевъ.

Въ осетинскомъ переводѣ Евангелія 1864 года, въ евангеліи отъ Луки, глава 13, стихъ 29, встрѣчается слово цага ъ фарс въ значеніи сѣвера; равнымъ образомъ въ Псалтири 88, 13, значить цага ъ, сѣверъ.

- 20. Фос, первоначальное значеніе котораго есть скоть (по зендски раси), кромѣ того обозначаеть и каждое имущество, деньги, землю и т. д.
- 21. Фісти значить «уголь, край»; на мой запрось Цораевъ отвѣчаль миѣ, что фісти употребляется для означенія того, что извѣстный предметь переднею частью обращень взадь, а задними частями впередъ.
- 22. 23. Формы дема, съ тобою, и мема, со мною, часто встречаются вместо боле полныхъ дауіма и маніма. Цораевъ.
- 24. Äмхіцхаран или лучше амхізхаран называется пастбище, раздёленное по ровнымъ частямъ между двумя лицами; бараг значить опредёленный, извёстный», а барц, «мёра», слёдовательно амхіцхаран бараг барц — извёстное пространство пастбища, принадлежащаго двумъ лицамъ. Цораевъ.
- 25. Осетины говорять, что Ђерц и Ђурц были братья, которые сначала жили дружно, а потомъ поссорились изъ за одной красавицы, вслёдствіе чего возгорёлась между ними война, въ которой Ђурц былъ побёдителемъ, Ђерц побёжалъ и поселился въ кавказскихъ горахъ. Цораевъ.
- 26. Ӄувд значить 1) молитва, 2) трапеза, угощение по какому нибудь радостному случаю. Цораевъ.
- 27. Олень (саг) у осетинь въ большомъ почеть: уј саџу хузан лаг у, онъ человъкъ подобный оленю; при встръчъ осе-

тины часто здороваются такъ: да бон хорз уа, о саг, амарај саг! Добрый день! Да убить тебъ, о олень, оленя! Цораевъ.

- 28. Т. е. въ мою честь еще не праздновались поминки.
- 29. Осетины полагають, что послѣ солнечнаго заката затворяются ворота царства мертвыхь, и что до утренней зари никто не впускается; поэтому покойниковъ не хоронять послѣ захожденія солнца, дабы ихъ души не мучились въ пространствѣ между землею и царствомъ Барастыра; особенно зимою хоронять мертвыхъ рано. Цораевъ.
- 30. Дуду хур или мардту хур «солнце мертвыхъ», дуду образовалось изъ дътскаго слова дуддул, маленькій. Цораевъ.
- 31. Осетины в рують; что въ царств мертвыхъ трудно узнавать своихъ родныхъ и друзей, если въ могилу не была положена какая нибудь вещь, по которой можно узнать покойника; поэтому и Сатана бросила свое кольцо на сына. Цораевъ.
- 32. По сообщейямъ Цораева, ежегодныя поминки въ честь одного покойника обходятся семейству болье чыть въ 2000 руб. Часто повторяющеся случаи смерти въ семействы могуть его раззорить. Есть пословица у осетинъ: qäздуг цаман у? на мала ама уман, отчего онъ богать? потому что никто не умираеть. При этомъ Цораевъ даетъ слыдующий обзоръ поминокъ въ течение одного года:
- 1) большія осеннія поминки (стур хіст); при этомъ расходуется 20 котловъ пива (= 800 ведръ), 30 ведеръ водки, 5 быковъ, 60 барановъ.
- 2) поминки около Вознесенія (зардаваран): 2 котла пива, 10 ведеръ водки, 1 быкъ, 20 барановъ.
- 3) около Успенія (Мајраму қўадан): 1 или 2 котла пива, 10 ведеръ водки, 1 быкъ, 10 барановъ.
- 4) Пирожныя поминки (дабунганан): 1 котель пива, 10 ведерь водки, 1 быкъ, 6 барановъ.
- 5) Блинныя поминки (лаузганан) во время поста: 20 рублей расходу и на 25 рублей водки.

- 6) Вербныя поминки (засхасан): расходы на 50 руб., на 25 руб. водки.
- 7) Пасхальныя поминки (бўадану хіст): на 15 р. напитки, 1 быкъ, 6 барановъ.
- 8) Мясопустныя поминки (фудхаран): 15 ведеръ водки, 2 быка, 10 барановъ.
- 9) Сыропустныя поминки (урсхаран): на 15 руб. водки, 6 барановъ.
- 10) Сложеніе траура (барус чі ісан): на 18 руб. водки, 4 барана.
- 11) Бдініе по покойникі (бадан): 25 рублей расходу, 3 барана.
- 12) Скачка въ честь умершаго (ду 5): 1 котелъ пива, 15 ведеръ водки, 1 быкъ, 5 барановъ.

II. Хаххон алдару фуръу ама будірон алдару чузцу арқау.

Јў хаххон алдару фурт федуста, јў будірон алдаран харзрасубд чузг кај іс уј ама јам кураг ацуді. Ку рарасті, уад ул, кураг кама фацајцуді 1), уцу алдар самбалді ама ја бафарста: «Кај онг лацбу?» 2) Уј ін захта: «Јў алдарма хорз чузг федустон ама ума кураг цаўн.» Алдар уп захта: «Цаўам уада јўма.» Цаўн дун бајдудтој ама ју цуфдаст ранма ку бахадда сту, уад лацбу

II. Сказка о сынѣ горнаго старшины и о дочери степнаго старшины.

Сынъ одного горнаго старшины услышалъ, что у одного степнаго старшины есть прекрасивая дочь, и отправился къ нему сватать ее. Когда онъ талъ, съ нимъ повстртвался старшина, къ которому онъ талъ свататься, и спросилъ его: «Докуда, молодецъ?» Этотъ сказалъ ему: «Слышалъ я, что у одного старшины есть красивая дочь, а я талу къ нему свататься.» Старшина сказалъ ему: «Потдемъ же вмтестт. Потали они и прибывши къ

захта алдаран: «Фалаў, хід дун ду ақанон.» Аул ун алдар захта: «О да хуздар амала^в) цај арра да цај, цалунма ду ам хід қанај, уалуный ам бадон?» Афъамај ду алдар бацуді ама ду ја бах нуссавді ја сусрабунуам; лацбу бацуд, цуфај ја сласта, нуссувдаг Ај бодта, ја бахул ај саварта ама ња цаўн бајдудтој. Алдару **q**äўмä аввахс қў бахадда сту, уад қасунц ама qаўај јў лацу мард рахассинц ама лацбу алдари бафарста: «Алдар, алдар, да фарн, да фарн, да заду стан, уцу лаг агас qаўі лаг уді аві ју хадару лат?» Алдар та ін захта: «О да хадар фехала! мана лацбујан, арра да аві сонъ? лаг jў хадару лаг ваji, yj jattama jў лаг агас qäўі лаг ніқў вајі.» Афъамај арбацудусту qäўма ама ja алдар са . ўазагдонма бахудта ама ум архусті лацбў. Алдар хадарма бацуді ама захта: «Ўазаган қардун 1)! сқану т.» Афсін бацуді кабіцма ама хабізпин 5) скодта, стај ајчика афихта ама ўазаган арвиста; қусаг, фүнг құ фацајхаста, уад ајчүдај ју ахорта ама бацуд ўазагдонма ама фунг араварта ўазацу разу: ўазаг хард ку фаці,

топкому м'єсту, молодець сказаль старшинь: «Постой-ка, я сділаю тебъ здъсь мостъ.» На это старшина сказалъ ему: «О, чтобы умереть лучшему изъ твоихъ! какой же ты дурень, пока ты здёсь будешь строить мость, мнё все время здёсь сидёть?» И такъ старшина повхалъ дальше и лошадь его завязла по уши; юноша вътхалъ, вытащилъ его изъ тины, почистилъ его, посадиль его на его лошадь и они отправились дальше. Приблизившись къ селу старшины, они видять, что изъ села выносять трупъ человека, и юноша спросилъ старшину: «Старшина, старшина, ради твоего спокойствія, твоего спокойствія, ради твоего ангела умоляю (тебя, скажи), быль-ли этоть человекь человекь цёлаго села или человъкъ одного дома?» Старшина же сказалъ ему: «Чтобы разрушиться твоему дому! каковъ молодецъ! ты дуракъ или сумашедшій? челов къ бываеть челов къ одного дома, а потомъ нигдъ одинъ человъкъ не бываетъ человъкомъ цълаго села.» И такъ они въбхали въ село, старшина его пригласилъ въ пріемную, и туть юноша сошель (съ коня). Старшина вошель въ домъ уйд қусаган захта: «Фүнг ахасс ама хадарма қу бацаўај, уйд зақз: «Мај ја цалуу даг уд, фала сталубај ју фацуд.»» Қусаг фунг ахаста ама хадарма қу бацуді, уйд захта: «Уцу ўазаг уј захта: «Мај, дам, ја цалуу даг уді, фала сталубај ју фацуді.»» Алдар худагај малун бајдудта ама захта: «Амбісонду арра лацбу у; — абондар ма фандагул рацајдустам ама ју ран цуф уді ама афба зақу: «Фалаў, хід дун ақанон.» Урдугај рацудустам ама, мана, на цаўај ју лацу мард рахассунц ама ба ма бафарста: ««Уцу лаг агас цаўі лаг уді аві ју хадару»»; — уј буххај аз афба анцалдан арра у.» Алдаран ја чузг сустаді, ју авцу даг арац рајста ама ја агубузајма ја рону бақодта; стај ацбун анадурга ўазагдонма бацуді, ја ронај авг рајста, ју агубуза ду раўахта ама ја лацбу — ма аварта; лацбу ја ануста, раўахта ба дуқгаг агубуза ама ја јахадаг ануста; ноцу ба раўахта ама ја лацбума аварта, лацбу

и сказаль: «Приготовьте для гостя просяной хльбь!» Хозяйка пошла въ клъть и приготовила ватрушку, потомъ сварила яица и послада гостю; слуга, внося столъ, съблъ одно яйцо и поставилъ столь передъ гостемъ; гость, повыши, сказаль слугв: «Унеси столь и когда войдешь въ домѣ, то скажи: «Кругъ луны былъ полонъ, но изъ звъздъ одной не доставало.» Слуга унесъ столъ и, придя въ домъ, сказалъ: «Этотъ гость сказалъ слъдующее: ««Кругъ луны-де былъ полонъ, но не доставало одной звъзды.»» Старшина сталъ умирать отъ смъха и сказалъ: «Дуракъ этотъ юноша; сегодня же мы тдемъ по дорогт. въ одномъ мѣсть было топко и онъ говорить такъ: ««Подожди-ка, я сдълаю тебѣ мость.»» Оттуда мы ѣдемъ дальше, и воть изъ нашего села выносять трупь одного человька, и онь меня спросиль: ««Этоть человъкъ быль человъкъ всего селенія или одного дома?»» по этому я полагаю, что онъ сумашедшій.» Дочь старшины встала, взяла полную бутылку водки и съ стаканомъ сунула (ее) себъ за пазуху; потомъ, не говоря ни слова, взошла она въ пріемную 6) и взяла бутылку изъ за пазухи, налила стаканъ и подала его юношѣ; юноша его вышилъ, она налила другой стаканъ и сама

ја прома апбарста, чрзг сіста агубрзај ама нессарота ама та раўахта арад ама ја јахадаг ануста; ноцу да раўахта ама ја уад лацбу анчета; нтр карајдіјма ніцт дуртнц; стај лацбу ја дас кухv хардма сqільодта, ja бахvл абадт ама афардаці. Чузг фастама арбацуд ама алдаран захта: «Ду, ада, уцу лацбуј арра хонус, фала умај зондџундар на басту біра на ссардуна; арбајсус: «Абон смах фандагул бу цудустут ама цуфма бу арбахадда стут ама дун афъа бу захта: ««Фалаў, хід дун ду абанон»» завга, уад ду афъа андалтај, ацаг дун хід канунма давуді; уадама ду фуддаџудар јахадаг бацудајд ама ку ду нуссандајд; уадтар уј лацяу у ама уман хабардар 7) на уд; фала даўан худінаг удајд ум нуссадин; уј дин јў. Дикгаг, урдигај ву рацидистув ама саўај ју лаци мард қў рацајхастој ама да қў бафарста: «Уцу лаг јў хадару мард у аві агас саўі, ду да іл худун бу бајдудтај; уад дун уј уман захта ама, бад хорз лаг удіс в), уад агас qаўі лаг уді; қад ђа авзар лаг уді, уад ја хадару мард уді. Арђукгаг: «Ардам кў

его выпила; снова же налила и подала стаканъ юношѣ; юноша. бросилъ его въ грязь; дъвица подняла стаканъ и вытерла его и налила въ него опять водки и сама выпила его; снова же налила (водку) и тогда и вышилъ юноща; но между собою они ничего не говорили; потомъ юноша поднялъ свои десять пальцевъ къ верху, сълъ на свою лошадь и ускакалъ. Дъвица возвратилась и сказала старшинъ: «Ты, тятя, называешь этого юношу дурнемъ, а умнье его ты не найдешь въ нашемъ околодкъ; послушай: «Когда вы сегодня вхали по дорогь и вы довхали до топкаго места и онъ тебь тогда сказаль: ««Подожди-ка, я тебь сдылаю мость»», ты тогда подумаль, что онь намеревается сделать тебе въ самомъ дѣлѣ мость; а онь, напротивь, хотѣль-было самъ впередъ поѣхать, и когда бы онъ засёль, то ему, какъ юноше это было-бы ни почемъ, а тебъ было-бы стыдно тамъ завязнуть; это тебъ одно. Во вторыхъ, когда вы отправились оттуда и изъ деревни выносили трупъ человека и онъ тебя спросиль: ««этоть человекъ покойникъ одного дома или всего села, ты же началъ смѣяться арбацуд ама ўазагдонма ку бацуд, ду та хадарма ку арбаўдта ама ўазаган кардун сканут ку захтај, стај ана хабізцун ку скодта ама ја ајчутіма кусаган ку бахассункодта, уад кусаг фандагул ју ајк ахорта! ««Мај ја цалху даг у, фала сталутај ју фацуді»», закра та уј уј туххај захта, ома, ју ајк кусаг ахорта. Нур аз авцу даг арад ахастон ама ку бацудтан ама ін арад ку авартон, уј та ја ку ануста, уад јахінумару захта: ««Ујас да уардунан, ма зардај авзарст»»; аз та ноцудар раўахтон ама ја махадаг ку анустон, уад захтон махінумару: ««Аздар да ўарздунан, ма хуру чусул.»» Ноцу та раўахтон ама јам ај ку авартон уад ја уј туфма нуззувутласта ама јахінумару дудукодта: ««Ку на баззај, уад та афа афа апбардунан.»» Аз та ја туфај сістон ама ја нуссарфтон ама ду раўахтон ама та ра махадаг ку анустон, уад махінумару захтон: ««Уј да зарда ма дудуканад, ма бон, ама тарсга

надъ нимъ, онъ тебъ это сказалъ потому, что, если онъ былъ добрый человъкъ, тогда онъ былъ человъкъ всего села, а если былъ дурной человъкъ, тогда быль покойникъ своего дома. Въ третьихъ: когда онъ прибылъ сюда и взошелъ въ пріемную, а ты поспѣшиль въ домъ и сказаль: «Приготовьте для гостя просяную лепешку», тогда матушка приготовила ватрушку и ее вмѣстѣ съ яйцами вельла понести слугь, тогда слуга съблъ на дорогь одно яйцо, ««Кругъ луны полонъ, но одной звѣзды не достаетъ,»» сказаль онь, потому, что одно яйцо събль слуга. Потомъ понесла я полную бутылку водки и когда налила и поднесла ему водку, а онъ ее выпилъ, то сказалъ въ своемъ сердцѣ: «Вотъ, столько я тебя полюблю, избранная моего сердца»; я же снова налила и когда сама выпила, то сказала въ сердцъ своемъ: «И я тебя полюблю, мое солнышко.»» Я снова налила и когда поднесла ему водку, то онъ бросиль ее въ грязь и подумаль въ своемъ сердце: «Если ты не годишься, я тебя такъ брошу.» Я же взяла его (стаканъ) изъ грязи и вытерла его, и налила его, и когда сама его вышила, то сказала въ своемъ сердцъ: ««Да не подумаетъ этого твое сердце, день мой, и не побоится оно, я буду и въ прокъ и

дар ма қан, базга дар қандунан ама да ўарзга дар қандунан, на ма ацбардуна. Уј фаста ја дас куху хардыа қу сқодта, уад захта јахінумару: «Уада дам дас бону фаста қуруный арцаўдунан.»» Нур аз ја ус, уј ма мој. Алдар захта, ја чузцу дурдту фаста. «Ацаг ацаг дасну қу у.» Дас бону фаста лацбу ја чундхасцутый во, арцуді, ракурта чузцу, арда бону ама арда ахсаву мінасфакодтој, са уду цас фандуд ујас; стај ја ахастој, са хадару дар дунеј діссаг мінасфакодтој. Цард сун уді, хорз сун уді. Удон арцудыа хорзај фацаруъ, ардаўма сусцута!

полюблю тебя, не бросишь ты меня.»» Потомъ когда онъ поднялъ свои десять пальцевъ, то сказалъ въ своемъ сердце: ««И такъ я приду черезъ десять дней тебя сватать. Теперь я его жена, онъ мой мужъ.» Старшина сказалъ после словъ своей дочери: «Правда, правда, что онъ уменъ.» Черезъ десять дней прибылъ юноша со своими дружками, посваталъ девушку, три дня и три ночи они пировали; потомъ увели ее и въ его доме попировали на удивление свету. Была мие жизнь, было мие добро. Живите, слушатели сказки, счастливо до ихъ прибытія!

Примъчанія.

1. Ум фацајцаўн. На мой вопрось о значеніи слога цај въ глаголахь, составленныхь съ арцај, фацај, бацај, рацај, г. Цораевъ меня уведомиль, что имъ обозначается приближавшееся къ совершенію, но какимъ-либо образомъ прерванное и не довершенное действіе, напр. хур фацајну гулд, фала ја ўаларвон Бурдалагон фаўрамта, солнце почти что сёло, но небесный Курдалагон задержаль его; ма ју фусу мун бірав фацајхорта, фала ја аз бајстон, одну изъ моихъ овецъ почти-что было съёль мне волкъ, да я отняль ее у него; јахі најінма фацајцуді, фала ја аз на буахтон, онъ шель было купаться, но я его не пустиль; на хадарма арбацајцуді, фала ја фастама

аздахтој, онъ уже было подошелъ къ нашему дому, но его воротили. Баронъ Усларъ познакомилъ насъ съ особенной формою прерваннаго прошедшаго (praeteritum interruptum) въ абхазскомъ языкъ. См. мой отчетъ (Bericht) стр. 7, 16, 18.

- 2. По замѣчанію г. Цораева лацбў означаеть не только ребенка и мальчика, но и юношу, вообще всякаго неженатаго.
- 3. Эта поговорка иногда употребляется для шутки и не обидна, какъ замѣчаетъ г. Цораевъ.
- 4. Ӄӓрдун первоначально обозначаеть хлѣбъ (чурекъ) изъ просяной муки, потомъ всякое блюдо, являющееся на осетинскомъ столѣ: фен ма ма мах цахџун ӄардун дар, отвѣдай-ка нашей хлѣба-соли.
- 5. Хабізџун, большой, круглый, начиненный творогомъ и на маслъ испеченный пирогъ. Цораевъ.
- 6. По словамъ г. Цораева еще и нынѣ въ тѣхъ горныхъ селеніяхъ, гдѣ исламъ не коснулся обычаевъ, женщина отправляется, для потчиванія гостя, съ бутылкою водки въ пріемную.
- 7. Хабар (арабск. خبر) значить извёстіе, новость: цү ха-бар ў іс смахма, какія у вась новости? цү хабар дўсү ў а-сагај, какія извёстія слышны изъ Кабарды? Если же послё или передъ хабар поставлено отрицаніе на, то на хабар значить «не страшно», нау хабар, не страшно (есть); амалан хабардар нау, не страшно умирать.
- 8. Вследствіе моего запроса на счеть подлинности формы удіс, г. Цораевъ сообщиль мне стихъ, въ которомъ эта форма встречается:

уј ум қўд на удіс, афъа ду да уд іс

- т. е. какъ онъ тамъ не бывалъ (на сколько правда, что онъ тамъ не бывалъ), такъ ты убери твою душу (т. е. умри).
- 9. Чиндхассат, отъ чинд, невъста, и хассин, брать, уводить. Женихъ, отправляясь за невъстой, беретъ съ собою отъ 12 до 22 дружекъ; всъ верхами и вооружены; въ домъ невъсты они занимаютъ почетное мъсто; въ теченіе трехъ сутокъ ихъ

угощають цёлый день и цёлую ночь всёмъ лучшимъ, что есть въ домё. Послё трехдневнаго пира они увозять невёсту и на дорогё къ дому жениха выказывають всю свою ловкость въ верховой ёздё, стрёляя при этомъ изъ пистолетовъ и ружей.

III. Äлдару фуръ Мустучусу арваў.

Раџима раџи ју алдар уді, ју хатт ку уд, уад, дин, балци аци ама фандагул андар алдаріма самбалді ама ін захта «фандараст», ујдар ин захта «да фудтаг раст.» Ју чисил ку аўадисти, уад са ју чі уді, уј іннаман захта: «Цаул анкард да?» Уј јам ніци сдирта; дикгаг хатт дар да ја бафарста: «Цаул афъа анкард да?» Уј да јам уадтар ніци сдирта; арђикгаг хатт ај ку фарста, уад ин ујдар захта: «Ди дахадаг цаул анкард да?» Уј ін афъа зађи: «Манан ма ус сиварџин у ама аз уул анкард дан.» Уад ин інна дар афъа зађи: «Уада аздар ма ус сиварџин кај у, уул анкард дан.» Стај уци ран хуцаўај соми бакодтој: «На јуан чизг ку

III. Сказка о сынѣ старшины, прозванномъ Мыстыкусъ (мышиное ухо).

Быль нёкогда (давнымь давно) старшина; случилось, что онь (тебё) отправился странствовать и повстрёчался на дорогё съ другимь старшиною и сказаль ему: «Прямой путь!» и тоть сказаль ему: «Дёло твое (буди) успёшно!» Проёхавши не много, одинь изъ нихъ (который быль) сказаль другому: «О чемъ ты тужищь?» Тоть ему ничего не отвёчаль; потомъ въ другой разъ онъ его спросиль: «О чемъ ты такъ тужищь?» Когда онъ спросиль его въ третій разъ, то онъ ему сказаль: «А ты самъ о чемъ тужищь?» Тогда тоть ему и говорить: «Что у меня моя жена беременна, о томъ я безпокоюсь.» Тогда и другой сказаль ему: «И я потому безпокоюсь, что моя жена беременна.» Потомъ на томъ же мёстё дали они обёть Богу, говоря: «У одного изъ

рајгура, на іннајан қа лақбу, уад са ус ама мојјан чі на радта» зақга. Балцај фастама қу раздахтусту уцу алдарқа са хадарқам, уад са јуан чузг рајгурд, са іннајан қа лақбу. Чузг ама лақбу қу сомулсту, уад чузцу ја фуд мојма андаран радта. Інна алдар чі уді, ума уцу уацоуд қу архаддај, уад ам іттаг суг фақасті. Ју бон қу уд, уад, дун, ја дуарма анкардај баду; ама ін цу лацбу рајгурд, уј рауаді ама ін зақу: «Цаул анкард да, дада?» Уј јам ніцу сдурта, дуқгаг хатт ун аф за зақу: «О, дада да рун за бахара! Ду ма да маду губуну қу удта, уад аз ју алдаріма балцу удтан, ама уман дар ја ус суварцун уді ама ард бахордтам: «На јуан чузг қу рајгура, на іннаман қа лацбу, уад са ус ама мојјан чі на радта зақга; нур ју ја чузцу андаран дадту ама уј қуххај анкард дан.» Лацбу ін аф за зақу: «О дада! уј қуххај анкард ақбун ма қан, аз уман хос ссардунан махадаг.» Ју дууа бону фаста, дун, лацбу ацуді ама

насъ родится дочь, а у другаго сынъ, то отчего бы намъ тогда не сдълать ихъ женой и мужемъ. Когда эти старшины возвратились изъ путешествія къ себъ домой, у одного изъ нихъ родилась дочь, а у другаго мальчикъ. Когда девочка и мальчикъ выросли, тогда отецъ дочери отдалъ ее другому замужъ. Другой же старшина (который быль), когда до него дошла о томъ въсть, очень огорчился. Однажды сидъль онъ (тебъ) огорченный у своихъ дверей, родившійся у него сынъ выбѣжаль и говорить ему: «Отчего ты такъ огорченъ, тятя?» Тотъ ему ничего не сказаль, и во второй разъ тоже ничего ему не сказаль, въ третій же разъ сказаль ему такъ: «Да проглотить тять твои бользни! когда ты еще быль въ утробъ у своей матери, я тогда быль въ путешествіи съ однимъ старшиною, и у него также была беременна его жена, и мы поклялись, говоря: «Если у одного родится дочь, а у другаго мальчикъ, то отчего бы не сдёлать ихъ женою и мужемъ?» Теперь одинъ отдалъ свою дочь другому, по этому я и сокрушаюсь.» Сынъ ему такъ говорить: «О тятя! не сокрушайся о томъ, я самъ найду къ тому средство.» День, дня два спустя,

ја фуду ардхор алдару qayma бацуду ама алдаран захта: «Родгас на аххурсус?» Ујдар ај цінгангаја баххурста. Ју бон бу уді, уад, дун, уцу лацбу родта будурма ақарта; уцу бон ахам іхуарун арун арцуду, ахам ама будуру фос ацбақ фацахта, уцу лацбу қа ја родта баласу бунма баскарта, јахадаг қа баласу марај нуцбуруді; стај ўарун бу банцаді, уад ја родта раскарта ама зарцуба қану. Уалунцу, дун, қасу, ама ўарқа ју хајраг ја дон қалга арпаўі ама лацбума бу архаддај, уад ун афқа зақу: «О да бунонқу хуздар амала! аз хајраг на дан, ацаг хајраг ду бу да; афқа хусај буд баззадта? Қу ўаруді, уад қам удта?» Уј ін афқа зақу: «Цаман дун зақон, цу цајда мул баххаддані умај?» Хајраг ун афқа зақу: «Зақ мун ај, ама дун, мана, ацу суфқар радтон.» Уј афқа зақу: «Ама јам цу мініог і) іс уцу суфқарма?» Хајраг ун захта: «Да зардај цу бафанда, уј дун бақандані.» Стај ін захта лацбу қам уді, ама суфқар ја хіцан рајста. Лацбу, дун, ізару бу

юноша (тебъ) ушелъ и прибылъ въ село старшины, клявшагося его отцу и сказаль старшинь: «Не нанимаешь-ли пастуха для телять?» Тоть и взяль его охотно. Случилось, что этоть мальчикъ однажды гналъ телятъ на поле; въ тотъ день пошелъ такой градъ, что на полъ убиль весь скоть; а тоть юноша погналь своихъ телять подъ дерево, самъ-же залъзъ въ дупло дерева; потомъ, когда прошель дождь, онъ выгналь своихъ телятъ и напѣваеть пѣсни. Въ то время онъ видитъ, что вотъ идетъ чортъ, съ котораго течеть вода, и прійдя къ мальчику, онъ ему такъ говорить: «Чтобы умереть лучшему изъ твоего семейства, не я чорть, а ты настоящій чорть, какимь образомь остался ты такъ сухъ? когда шелъ дождь, гдв ты быль?» Тоть ему говорить такъ: «Зачемъ я скажу тебе, какая мне будеть отъ того польза?» Чорть ему такъ говорить: «Скажи мнв это, и я тебв дамъ вотъ этоть листь.» Тоть такь говорить: «Какой же талисмань въ немъ, въ этомъ листь?» Чорть ему сказаль: «Что захочеть твое сердце, то онъ тебъ и покажеть. Потомъ юноша сказалъ ему, гдѣ быль, и взяль себѣ листь. Когда юноша вечеромъ пришель,

арцуді, уад ул алдар цінқафақодта, уј қуххај ама ін уцу родту јаттама фос нал баззад, іх са фацахта. Упу ізару на алдар ја чузих арвуста. Куддар арцудусту чундханува, афва алдару ус ја чузгма баўаді, ама јама нухаста кану; уцу лацбу дар ја суф**тар іннардам фафалдахла ама чузг ама мад қарадііл анухастусту.** Стај алдар раўад ама ја усан афъа заьу: «Рацу ма, уаръа даўма васчиц», афъамај ва ујдар удонул анухасті, уј фаста ум цу адам уді, удон јўўлдар са қарадііл ичнихастисти. Уад алдар лацбујан афъа заку: «Ацу ама молло аркан»; ујдар ацуді ама моллојан захта; молло ја бахул сбадті ама рацудусту. Цаўнц, дун ама, мана, јў ран фандагул хударму габаз лаўі ама ја молло ја jäxcäj акурта; лаҧбудар уад ja суфъар фафалдахта; ама хударм моллој јахсул нуннухасті. Молло афъа заву: «Аман ъа ма цу қанон?» Лацбу ін афқа зақу: «Уман хос на зонус, стајма алдаран цу хос свандуна?» Молло лацбујан афъа заву: «Ама аман цу хос іс?» Лацбу ін афта заку: «Да баху судан апакан ама ху-

старшина порадовался тому, потому что кромѣ этихъ телять у него не осталось скота, его перебиль градъ. Въ этотъ же вечеръ старшина выдаваль свою дочь. Когда прибыли дружки, жена старшины побъжала къ своей дочери, и начинаетъ съ ней разговоръ; этотъ же юноша перевернулъ свой листъ и дочь и мать слепились одна съ другой. Потомъ старшина побежалъ и говорить такъ своей женъ: «Иди же, вотъ тебя ждуть», такимъ же образомъ и онъ прилипъ къ нимъ; послъ того и всъ люди, которые тамъ были, прилипли другь къ другу. Тогда старшина говорить такъ юношѣ: «Иди и приведи муллу; тотъ пошель и сказалъ муллъ; мулла сълъ на свою лошадь и они отправились. Вдуть они и воть на одномъ мъсть на дорогь лежить кусокъ свиной кожи и мулла удариль его своею плетью; юноща же перевернуль тогда свой листь и свиная кожа прилипла къ плети муллы. Мулла такъ говорить: «Что мнь дылать съ этимъ?» Юноша ему такъ говоритъ: «Если ты противъ того не знаешь средства, какое же средство употребишь ты для старшины?» Мулла

дарм ахаудан.» Уј ја баху зудан на вуд водта, афъа та лапбу стф фафалдахта ама молло ја бахт стати нтнихасті; афъамај ја лацбу алдарма аркодта; ама іл, ум цу адам уду, удон худагај фамардусту. Стај, дун, алдар лацбуј дасну усма арвуста. Уцу усдар рацуді, ама са ју ран дону цаўн дуді; уад лацбу усан афта заку: «Аз ацаудунан дону фаллаг фарсма, ама уалгомма нуххусдунан, ама ду ца, да фадріца буд на нуххулуд уој, афца са јў уаліаў сван ама рацу.» Уцу ус, дун, ja фадціва уаліаў гомаў сьодта ама куддар дону рацајцуді, афъа лацбу ја суф фафалдахта, ама уцу усан ја фадџіћа, куд сул хацуді, афвамај баззадусту; ама ја ацу хузанај алдарма арбабодта; ама та уцу адам ўўлдар са арқанқа худагај факалтој. Уад алдар лақбујан захта: «Да хорэах на уад, ама нин істи хос ссар; ма чизг дар дау фауад.» Лацбудар, дун, суф фалдахун бајдудта ама уцу адам ацбацу сўандкодта, молло ама дасну усу јаттама. Удондар ун лахстаканчн бајдудтој ама ін захтој фајна баху ўард ахца; ама удону дар

такъ говоритъ юнощѣ: «А какое средство есть противъ того?» Юноша ему такъ говорить: «Поцълуй задъ у твоего коня, и свиная кожа отпадеть.» Какъ тотъ поцеловаль задъ у коня, юноша перевернуль листь, и мулла прилипъ къ заду своего коня; въ такомъ видъ привелъ его юноша къ старшинъ; и всъ люди, что тамъ были, умирали отъ смѣха надъ нимъ. Потомъ старшина послаль юношу за знахаркой. И эта баба отправилась, и ей пришлось въ одномъ мъсть перейти воду; тогда юноша говоритъ баб'т такъ: «Я перейду на другую сторону воды и лягу лицомъ навзничъ, ты же чтобы не замочить себъ подолъ, подними его высоко и иди.» Эта баба высоко подняла тебь свой подоль и какъ только перешла воду, юноша тотчасъ перевернулъ свой листъ, и у этой бабы ея подоль такъ и остался какъ она его держала; и онъ ее привель въ такомъ видѣ къ старшинѣ; и тѣ люди, опять повыбросали отъ смъха свои кишки. Тогда старшина сказалъ юношѣ: «Буди намъ твоя милость, и найди для насъ средство; а тебь будеть моя дочь.» Юноша сталь (тебь) переворачивать листь,

та сўандкодта. У ј фаста, дун, уцу лацоў алдар хаднулга ордону сбадункодта ја усіма біра хазна сун радта; афнама уцу лацоў ја хадарма арбафардаг, інна абонај інна абонма чундахсавта факодта. Цард уді, хорз уді; удон арцудма хорзај фацар.

и всёхъ этихъ людей освободилъ, кромё муллы и знахарки. И тё стали его упращивать, и сулили ему денегъ по лошадиному вьюку, и онъ освободилъ и ихъ. Потомъ старшина посадилъ того юношу съ его женою въ арбу самокатку, далъ имъ много казны; такимъ образомъ прикативъ домой, юноша этотъ цёлую недёлю (съ одного сегодня до другаго сегодня) справлялъ свадьбу. Пожили они хорошо; живите здорово до ихъ прихода!

Примъчаніе.

1. Слово мініог г. Цораевъ переводить «волшебная сила»; не имѣетъ ли это слово связи съ армянскимъ манеак? сравните зендское слово міну, по Юсти «Geschmeid, Halsband.»

				1
	•			
·				
			•	

	•	•	

!



This book should be returned to the Library on or before the last date stamped below.

A fine of five cents a day is incurred by retaining it beyond the specified

time.

Please return promptly.

